MOLL - JANSSONIUS

MIKROGRAPHIE DES HOLZES

GESAMTREGISTER

The D. H. Hill Library

North Carolina State College

SD527
J3J3
v. 7

NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY LIBRARIES
S01672852 V

The Chronica Botanica Co.
Book Department
WALTHAM, 54, MASSACHUSETTS, U. S. A.

123619

This book may be kept out TWO WEEKS ONLY, and is subject to a fine of FIVE CENTS a day thereafter. It is due on the day indicated below:

IL.187541
84C
v.7 of 7

50M—O48—Form 3

MIKROGRAPHIE DES HOLZES

DER

AUF JAVA VORKOMMENDEN BAUMARTEN

MIKROGRAPHIE DES HOLZES

DER AUF JAVA VORKOMMENDEN BAUMARTEN

IM AUFTRAGE DES KOLONIAL-MINISTERIUMS

BEARBEITET VON

Dr. H. H. JANSSONIUS

IM ANSCHLUSZ AN „ADDITAMENTA AD COGNITIONEM FLORAE ARBOREAE JAVANICAE, AUCTORIBUS S. H. KOORDERS ET TH. VALETON", (MEDEDEELINGEN UIT 'S LANDS PLANTENTUIN), PUBLIKATION DES DEPARTEMENTS FÜR LANDWIRTSCHAFT IN BUITENZORG.

GESAMTREGISTER ZU BAND I BIS VI

LEIDEN
E. J. BRILL
1936

Dieses Gesamtregister ist im wesentlichen eine Zusammenstellung der Einzelregister aller sechs Bände. Gewisse Ungleichheite, welche diesen Bänden kraft ihrer Entstehung in so langem Zeitraum eigen sind, müssen sich naturgemäß im Gesamtregister zurückfinden. Es sind z. B. in den Beschreibungen allmählich mehr Merkmale aufgenommen worden und die Register der späteren Bände weisen demnach Manches auf, das denjenigen der ersteren fehlt. Zudem sind beim Bearbeiten der Register nicht immer ganz genau die gleichen Prinzipien eingehalten worden; die bezüglichen Unterschiede sind aber geringfügig.

H. H. J.

GESAMTREGISTER ZU BAND I BIS VI[1])

Die Nummern der Bände sind in römischen, die Seitenzahlen in arabischen Ziffern angegeben. Die Seitenzahlen der Beschreibungen sind durch Fettdruck, die der Abbildungen durch einen * hervorgehoben.

Abatia parviflora III 569.
Abbe VI 537.
Abies VI 472.
Abroma I 413.
Abroma angusta I 413.
Abromeit VI 378.
Abrus precatorius III 14.
Acacia III 175, 176; VI 538, 547.
Acacia Adansonia III 177.
Acacia alata III 176.
Acacia altissima III 177.
Acacia arabica III 176, 177.
Acacia caesia III 176.
Acacia catechu III 176.
Acacia cavenia III 177.
Acacia decurrens var. mollis VI 520.
Acacia dodonaeifolia III 176.
Acacia floribunda III 175, 177.
Acacia Greggii III 176.
Acacia heterophylla III 176.
Acacia homalophylla III 176, 177.
Acacia juniperina III 176.
Acacia Koa III 177.
Acacia leucophloea III 15, 25, 35, **175**, 178*, 181, 182.
Acacia longifolia III 175.
Acacia lophantha III 175.
Acacia sarmentosa III 175.
Acacia Senegal III 177.
Acacia Seyal III 177.
Acacia Sieberiana III 177.
Acacia Sing III 177.
Acacia Sophora III 175.
Acacia tomentosa III 15, 25, 35, **181**.
Acacia tortilis III 176.
Acacia tucumanensis III 177.
Acacia Verek III 176.
Acajous VI 507.
Acalypha V 683, 684.
Acalypha Caturus V **683**, 685*.
Acalypha Wilkesiana V 684.
Acalypheae V 444, 642, 675, 684, 699, 719, 739, 755.
Acer II 407, 408, 409, 410, 415.
Aceraceae II **407**, 408, 409.
Acer borussicum II 408.
Acer caesium II 408.
Acer campestre II 408, 409, 410.
Acer niveum II **407**, 411*, 415.
Acer niveum var. crassiaefolium II 407.
Acer Pennsylvanicum II 410.
Acer platanoides II 408, 409, 410.
Acer Pseudo-Platanus II 407, 408, 410, 415; III 208; VI 506.
Acer rubrum II 408.
Acer saccharinum II 410.
Acer terrae crocruliae II 408.
Achras IV 373.
Achras sapota IV 354, 373; VI 521.
Achras sapota (Milchsaftsystem) VI 521.

[1]) Frl. T. C. Brandt Corstius, biol. dr[ae], möchte ich an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank aussprechen für die wirksame und zuverlässige Hilfe, welche Sie mir bei der Bearbeitung dieses Gesamtregisters freundlichst erwiesen hat.

123619

Acradenia frankliniae VI 508.
Acrocarpus III 92.
Acrocarpus fraxinifolius III 15, 24, 27, 33, **92**, 93*.
Acronychia II 39.
Acronychia laurifolia II 14, 19, 20, 22, **39**, 40*, 43, 44.
Acronychia laurifolia var. densiflora II 14, 19, 20, 22, **43**.
Acronychia trofoliata II 14, 19, 20, 22, 44*.
Actinidia VI 524.
Actinodaphne V 247, 248.
Actinodaphne acuminata V 248.
Actinodaphne citrata V 248.
Actinodaphne elegans V 248.
Actinodaphne glabra V **260**.
Actinodaphne glomerata V **262**.
Actinodaphne Hookeri V 248.
Actinodaphne lancifolia V 248.
Actinodaphne macrophylla V **255**.
Actinodaphne macrophylla var. angustifolia V **258**.
Actinodaphne pedicellata V 248.
Actinodaphne procera V **247**, 249*, 256, 258, 259, 261, 263, 265.
Actinodaphne sphaerocarpa V **264**.
Adamson, R. S. VI 497.
Adansonia digitata I 37.
Aden I 37.
Adenanthera III 163.
Adenanthera microsperma III 15, 25, 34, **163**, 165*, 168.
Adenanthera pavonina III 15, 25, 34, 163, **168**.
Adenocarpus III 13.
Adina IV 59, 60.
Adina cordifolia IV 60.
Adina microcephala IV 60.
Adina polycephala var. araloides IV 27, 28, **59**, 61*.
Adina rubescens IV 60.
Adinandra I 288, 297.
Adinandra dumosa I 297.
Adinandra Javanica I 282, 287, 289, **301**.
Adinandra Lamponga I 282, 287, 289, **297**, 298*, 301.
Adkinson VI 497.
Adler II 409; VI 99, 378.
Aedemone mirabilis Kotschy III 11.
Aegiceras IV 292, 347.
Aegiceras corniculatum IV 290, 291, 292, 294, **347**, 348*.
Aegiceras maius IV 347.
Aegle II 19, 69.
Aegle Marmelos II 14, 15, 19, 21, **69**, 70*.
Aeschynomene III 11.
Aeschynomene Amerimmum III 11.
Aeschynomene aspera III 11.
Aeschynomene paludosa III 11.
Aextoxicum punctatum V 444.
Africanische Flora V 5.
Afzelia III 125.
Afzelia africana III 125.
Afzelia bijuga III 13, 15, 24, 31, **125**, 126*.
Afzelia palembanica III 125.
„Agar" oil VI 497.
Agathis VI 473, 545.
Aglaia II 116, 117, 119, 177.
Aglaia acida II 111, 121, **190**.
Aglaia argentea var. cordulata II 110, 120, **177**, 178*, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195.
Aglaia argentea var. multijuga II 110, 120, **182**.
Aglaia argentea var. splendens II 110, 120, **182**.
Aglaia aspera II 110, 121, **188**.
Aglaia barbatula II 111, 119, 121, **194**.
Aglaia Diepenhorstii II 185.
Aglaia elaeagnoidea II 111, 121, **194**.
Aglaia elliptica var. grandifolia II 111, 121, **193**.
Aglaia Eusideroxylum II 110, 120, **183**, 184*.
Aglaia Ganggo II 110, 121, **189**.
Aglaia heptandra II 110, 121, **186**.
Aglaia latifolia II 110, 121, **189**.
Aglaia Minahassae II 177.
Aglaia odorata II 177.
Aglaia odoratissima II 110, 120, **185**, 186.
Aglaia odoratissima var. parvifolia II 110, 120, **186**.
Aglaia paniculata II 177.

Aglaia Roxburghiana II 111, 121, **191**, 192, 193.
Aglaia Roxburghiana var. balica II 111, 121, **192**.
Ahlfvengren IV 246.
Ahorn II 408.
Aigle V 414.
Ailanthus II 72, 76, 77.
Ailanthus glandulosa II 77; VI 518.
Ailanthus imberbiflora II 77.
Ailanthus malabarica II 73, 76, **81**.
Ailanthus malabarica var. mollis II 72, 73, 76, **77**, 78*, 81, 82, 83.
Ailanthus moluccana II 82.
Ailanthus moluccana var. javanica II 73, 74, 75, 76, **82**.
Ainee VI 244.
Ajhar VI 530.
Akazienholz, Farbstoff VI 538.
Alangiaceae III 695, 707, 710.
Alangium III 695, 707.
Alangium sundanum III 695.
Albizzia III 21, 182, 183.
Albizzia anthelmintica III 183.
Albizzia Brownei III 183.
Albizzia elata III 182.
Albizzia fastigiata III 183.
Albizzia Julibrissin III 182.
Albizzia Lebbek III 13, 15, 17, 25, 35, 36, 182, 183, **190**.
Albizzia lebekkoides III 15, 17, 25, 35, 36, **188**.
Albizzia moluccana III 13, 14, 182, 183.
Albizzia montana III 15, 17, 25, 27, 34, 36, **194**.
Albizzia odoratissima III 183, 188.
Albizzia procera III 15, 17, 25, 35, 36, 183, **191**.
Albizzia stipulata III 15, 17, 23, 25, 35, 36, **182**, 184*, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195.
Albizzia tomentilla III 15, 17, 25, 35, 36, **193**.
Albizzia Welwitschii III 183.
Alburnum I 61.
Alchornea V 698, 699.
Alchornea rugosa V **698**.
Aleurites V 640, 642.
Aleurites moluccana V **640**, 643*, 666.
Aleurites triloba V 640.
Alexandrov VI 469.
Alkaloid im Holze IV 578.
Aloeholz II 103; V 413, 422, 435, 799; VI 33, 469.
Aloès V 414.
Aloës, lignum — V 74.
Aloexylon agallochum V 414.
Alphitonia excelsa II 298.
Alphonsea I 170.
Alphonsea javanica I 107, 111, 112, **170**, 171*.
Alseodaphne spathulata V 224.
Alseodaphne umbelliflora V 214.
Alsodeia I 193; III 611; V 464.
Alsodeia bengalensis I 193.
Alsodeia cymulosa I **193**, 194*.
Alsodeia enichocarpa I 193.
Alsodeia falcata I 193.
Alsodeieae III 611.
Alstonia IV 563, 565, 566, 568, 610.
Alstonia angustiloba IV 567, **621**.
Alstonia congensis IV 611.
Alstonia scholaris IV 564, 567, 590, **610**, 612*, 615, 619, 622, 623, 624, 625; VI 537.
Alstonia spatulata IV 567, **624**.
Alstonia villosa IV 566, **618**.
Alten, von — III 383, 636; VI 99, 242, 378, 469.
Altingia III 308, 315; IV 9.
Altingia excelsa III 302, 303, 304, 305, 307, 308, 309, **315**, 316*, 322; V 159.
Altingia excelsa var. velutina III 302, 303, 304, 305, 308, **322**.
Altingia-Wälder VI 230.
Altona VI 345, 347.
Amaldi, P. VI 497.
Ambatsch III 11.
Amberholz III 302.
Amentaceae VI 309, 360, 380, 455.
Amherstieae III 27.
Amoora II 117, 168; VI 514.
Amoora Aphanamixis II 110, 116, 120, **168**, 169*.
Amoora Lawi II 168.
Amoora Rohituka II 168.
Amoora spectabilis II 168.
Ampelideae II **303**, 309.

Ampelopsis II 309.
Ampelopsis hederacea II 309.
Amygdalaceae I 34.
Amygdaleae III 207, 208, 209, 211, 218, 230, 231, 232, 240.
Amygdalus communis III 209.
Anacardiaceae II **438**, 459; VI 513, 528.
Anacardiaceae, giftige VI 513.
Anacardium II 459.
Anacardium occidentale II 447, 458, 474, 487, 500.
Anacardium Rhinocarpus VI 507.
Anacolosa II 222, 229.
Anacolosa arborea II 216, 217, 218, 222, 223, **229**, 230*, 234.
Anacolosa arborea var. parviflora II 216, 217, 218, 222, 223, **234**.
Anacolosa densiflora II 229.
Anacolosa puberula II 229.
Anaphalis IV 248, 265.
Anaphalis sordida IV 248, 249, 250, 251, 252, **265**.
Anatomie, mikroskopische — des Holzes I 25, 26, 57.
Ancistrolobus ligustrinus I 243.
Angelin-pedraharz III 11.
Angiospermae IV 277; VI 514.
Anisophyllea laurina VI 518.
Anona I 106, 111, 161, 162.
Anonaceae I **106**, 114, 134, 136, 137, 139, 141, 155, 162, 164; VI 500, 509, 529.
Anona crassiflora I 162.
Anona laevigata I 144, 147, 157.
Anona muricata I 162.
Anona reticulata I 107, 111, 112, **161**, 163*.
Anona squamosa I 162.
Anona triloba I 162.
Anordnung der Elemente I 51.
Anordnung der Tüpfel I 45.
Anordnung, etagenförmige I 51.
Antevs VI 479.
Anthocephalus IV 37, 53.
Anthocephalus cadamba IV 53.
Anthocephalus indicus IV 27, 30, 32, **53**, 54*, 59.
Anthocephalus indicus var. mollis IV 27, 30, 32, **59**.
Antiaris VI 3, 232, 233.
Antiaris Bennettii VI 3.
Antiaris toxicaria VI 3, 8, 11, 15, **232**. 235*.
Antidesma V 628, 629.
Antidesma Bunius V **628**, 630*, 636, 638, 639.
Antidesma edule V 629.
Antidesma Ghesaembilla V **635**.
Antidesma kotoensis V 629.
Antidesma tetrandrum V **638**.
Apetales V 5, 13, 25, 36, 380, 413, 422; VI 34.
Aphananthe philippensis VI 1.
Aphania II 341.
Aphania montana II 316, 318, 319, 324, 328, **341**, 342*.
Aphania senegalensis II 341.
Aphanomyrtus III 395, 513.
Aphanomyrtus octandra III 513.
Aphanomyrtus octandra var. tetraquetra III 513.
Aphanomyrtus tetraquetra III 385, 392, 393, 396, 402, **513**, 514*.
Apocynaceae IV **561**, 562, 578, 587, 603, 611, 632, 639, 682; VI 509, 532.
Apodytes II 244.
Apodytes acutifolia II 244.
Apodytes dimidiata II 244.
Apodytes javanica II 216, 218, 222, 223, **244**, 245*.
Aporosa III 309; V 590, 591.
Aporosa arborea V **601**.
Aporosa campanulata V **599**.
Aporosa frutescens V **604**.
Aporosa Lindleyana V 591.
Aporosa microcalyx V **590**, 592*, 599, 600, 602, 604, 605, 606.
Aporosa Roxburghii V 591.
Aporosa symplocosifolia V 591.
Aquilaria malaccensis V 414.
Aquilaria secundaria V 414.
Aralia III 646, 648, 649.
Araliaceae III **636**, 644, 645, 648, 649, 653, 654, 659, 673, 679, 688, 708; IV 10; VI 512.
Aralia crassifolia III 649.
Aralia dasyphylla var. strigosa III 637, 638, 640, 642, 647, **648**, 650*.

Aralia humilis III 649.
Aralia japonica III 649.
Aralia pentaphylla III 649.
Aralia spinosa III 649.
Araucaria VI 470, 472.
Araucaria brasiliensis VI 471.
Araucarineae VI 472.
d'Arbaumont II 308.
Arbre à vernis VI 509.
Archytaea Vahlii I 282.
Ardisia IV 289, 291, 292, 294, 295, 296, 322, 323.
Ardisia colorata IV 333, 336.
Ardisia crenulata IV 323.
Ardisia diversifolia IV 292, 296, **332**.
Ardisia fuliginosa IV **343**.
Ardisia humilis IV **328**, 341.
Ardisia javanica IV **334**, 337.
Ardisia laevigata IV **340**.
Ardisia lanceolata IV 292, 322, **330**.
Ardisia lurida IV 295, **339**.
Ardisia marginata IV 293, 296, **337**.
Ardisia obovata IV 289, **341**.
Ardisia paniculata IV 323.
Ardisia Pickeringia IV 323.
Ardisia polyneura IV **333**.
Ardisia purpurea IV 322, 330.
Ardisia purpurea var. microcarpa IV **322**, 324*, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 345.
Ardisia Zollingeri IV **336**.
Argentinische Hölzer III 42, 98, 113, 177, 196, 208, 360, 368, 384, 636; IV 5, 21, 353, 365, 561, 683, 721; V 5, 73, 442; VI 33, 309, 470, 479.
Aribert VI 4, 349, 544.
Aromatischem Geruch, Holz mit — V 77, 144, 168, 183, 196, 199, 224, 287, 312, 328, 342, 413, 422, 435, 799.
Arthrophyllum III 637, 645, 679, 708.
Arthrophyllum diversifolium III 637, 638, 639, 640, 641, 642, 645, 647, **679**, 680*.
Artocarpeae VI 2, 3, 244.
Artocarpus VI 3, 4, 8, 14, 241, 243, 244.
Artocarpus Blumei VI 243.
Artocarpus Chaplasha VI 244.
Artocarpus communis VI 243, 244.
Artocarpus Cumingiana VI 244.
Artocarpus cumingii VI 243.
Artocarpus elastica VI **241**, 246*, 253, 256, 257, 259, 261, 262.
Artocarpus glauca VI **261**.
Artocarpus Gomeziana VI 258.
Artocarpus hirsuta VI 244.
Artocarpus incisa VI 243, 244.
Artocarpus integra VI 2, 243.
Artocarpus integrifolia VI 11, 243, 244, **252**.
Artocarpus Lakoocha VI 243, 244.
Artocarpus lanceaefolia VI 243.
Artocarpus nitida VI 244.
Artocarpus nobilis VI 244.
Artocarpus pomiformis VI 8, **258**.
Artocarpus rigida VI 243, **255**.
Artocarpus venenosa VI 3, 244.
Artocarpus woodii VI 244.
Arytera II 381.
Arytera littoralis II 316, 320, 324, 325, 327, **381**, 382*.
Arzneimittel IV 843.
Aschenbild VI 34, 91, 349, 361, 382, 455.
Asche rötlichgrau VI 433.
Asche schwarz VI 49, 76, 99, 115, 120, 123, 129, 146, 149, 156, 171, 181, 183, 209, 212, 214, 230, 233, 259, 280, 287, 297.
Asche weiß oder fast weiß VI 33, 46, 90, 168, 177, 193, 264, 287, 310, 328, 331, 357, 359, 378, 393, 413, 415, 421, 431, 435, 439, 447, 450, 464, 467, 479, 489.
Asche wenig zusammenhängend VI 415, 421, 447, 467.
Ash VI 504.
Ash-group VI 508, 545.
Asimina tribola I 114.
Aspidosperma IV 562.
Aspidosperma Quebracho IV 561, 562.
Aspidosperma Vargasii IV 562.
Astéroidées IV 5.
Astronia III 530, 544.
Astronia confertifolia III 544.
Astronia glabra III 544.
Astronia macrophylla III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 529, 531, **549**.

Astronia samoensis III 544.
Astronia spectabilis III 519, 520, 521, 522, 524, 527, 528, 529, 531, **544**, 546*, 549.
Aubréville, A. VI 497, 498.
Aucoumea Klaineana Pierre VI 500, 506.
Aucuba japonica III 694, 695.
Aufbau, stockwerkartiger I 375, 378, 379, 381, 386, 387, 389, 400, 414, 440, 446, 462, 463, 467, 469, 477, 478, 482, 488, 492, 496, 498, 507, 511, 522; II 73, 83, 84, 111, 117, 200, 331, 370, 514; III 16, 21, 26, 30, 37, 44, 55, 59, 60, 64, 66, 73, 78, 83, 97, 108, 112, 115, 129, 156, 176, 208, 633; IV 248, 249, 260, 261, 262, 264, 290, 348, 435, 684, 693, 707, 708, 717, 722, 740; V 6, 14, 22; VI 6, 8, 50, 54, 60, 62, 64, 68, 70, 73, 76, 77, 82, 85, 102, 103, 104, 107, 110, 113, 116, 121, 124, 143, 147, 150, 153, 156, 159, 162, 168, 171, 174, 178, 181, 184, 187, 189, 191, 194, 196, 199, 203, 206, 209, 212, 215, 218, 221, 225, 228, 231, 234, 245, 246, 247, 253, 257, 259, 262, 265, 266, 267, 273, 281, 288, 295, 323, 533.
Aufrechte Markstrahlzellen. Siehe unter Markstrahlzellen.
Aurantiaceen II 23.
Australian White Beech VI 511.
Australien, Hölzer aus V 62, 72, 123, 175, 380, 442, 481, 650, 739; VI 1, 99, 272, 347, 359, 469, 470, 471, 473, 479, 480, 499, 501, 506, 508, 546.
Außenmündung I 46, 47.
Äußere Mündung I 46.
Auszug, wässeriger —, Siehe wässeriger Auszug.
Averrhoa II 9.
Averrhoa Bilimbi II 5, 6, 7, 8, **13**.
Averrhoa Carambola II 5, 7, **9**, 10*, 13.
Avicennia IV 754, 755, 756, 757, 758, 760, 761, 762, 764, 829, 830, 831; VI 499, 533.
Avicennia africana IV 830.
Avicennia alba IV 755, 758, 762, **829**, 832*, 843, 844.
Avicenniacées IV 764, 830, 831.
Avicennia nitida IV 754, 830, 831; VI 544.
Avicennia officinalis IV 827, 831, **842**.
Avicennia tomentosa IV 830, 831.
Avodiré VI 526, 534.
Azzi VI 347.

Baccaurea V 616, 617.
Baccaurea courtallensis V 617.
Baccaurea javanica V **626**.
Baccaurea racemosa V **616**, 618*, 627.
Baccaurea sapida V 617.
Baccaurea tetrandra V 617.
Bahia VI 624.
Bailey V 35; VI 347, 359, 378, 379, 454, 469, 542.
Baillon I 71, 114, 374; II 325, 416; III 645, 708.
Baker IV 753, 812, 830, 832; V 62, 72, 123, 175, 380, 442, 481, 548, 650, 739; VI 1, 99, 347, 359, 379, 469, 479.
Baker and Smith VI 272.
Bakhuizen van den Brink VI 499, 523.
Baldock VI 506.
Bally, W. VI 499.
Balsac, Heim de — VI 516.
Balsaholz VI 516.
Bancroft VI 499.
Bandoline Holz, Chinesisches V 75, 206.
Banjoemas I 14.
Banjoewangi I 14.
Banten IV 624.
Bargagli Petrucci I 28, 36, 72, 73, 89, 244, 256, 272, 350, 365, 370, 404, 408, 422, 449, 492, 498, 535; II 103, 131, 137, 199, 249, 460, 501; III 14, 77, 108, 125, 142, 196, 207, 323, 339, 359, 378, 384, 420, 569, 598; IV 21, 46, 353, 393, 413, 434, 561, 587, 753, 812; V 25, 35, 215, 413, 435; VI 243, 347, 359, 379, 469, 479.
Barringtonia III 398, 489, 501.
Barringtonia acutangulata III 489.
Barringtonia Butonica III 489.

Barringtonia excelsa III 398, 502.
Barringtonia gigantostachya III 385, 388, 389, 390, 391, 392, 394, 398, 402, **500**, 501.
Barringtonia insignis III 385, 388, 389, 390, 391, 392, 394, 398, 402, **500**, 501.
Barringtonia racemosa III 489.
Barringtonia speciosa III 385, 387, 388, 389, 392, 394, 398, 400, **489**, 490*, 494, 500.
Barringtonia spicata III 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 394, 398, 402, **494**, 496*, 500, 501.
Barringtonia Vriesei III 398.
Barthélemy IV 503.
Bary, de — I 30, 31, 33, 38, 89, 91, 227, 339, 380, 393; II 30, 77, 265, 408; III 11, 64, 175, 230, 280, 420, 518, 520, 551, 557; IV 276, 434, 521, 542, 553, 652, 675, 691, 721, 776, 812, 830, 833, 836; V 5, 13, 380, 642; VI 33, 90, 99, 347, 379, 454.
Bassia IV 354.
Bassia sericea IV 404.
Bast außerordentlich bitter VI 377.
Bastfaserähnliches System I 30, 51.
Bastin V 72.
Bastmarkstrahlzellen III 527, 556, 562; V 21.
Bast mit aromatischem Geruch VI 149, 186.
Bast mit Einzelkristallen III 527, 562.
Bast mit Milchsaft VI 81, 98, 109, 112, 117, 123, 126, 129, 131, 136, 139, 142, 146, 149, 152, 155, 158, 161, 164, 167, 170, 173, 177, 180, 183, 185, 188, 195, 198, 201, 204, 208, 211, 214, 217, 220, 224, 227, 233, 241, 252, 255, 258, 261, 263.
Bast mit rotem Saft V 34, 43, 46, 49, 52, 55, 58, 60.
Bast mit vielen harten Leisten auf der Innenseite VI 365, 377, 388, 394, 399, 402, 406, 409, 412, 414, 420, 422, 423, 425, 428, 432, 434, 436, 438, 444, 449.
Bast nach Blausäure riechend V 226.
Bastparenchym V 9, 17, 24.
Bastparenchymelemente mit Raphiden fast immer größere Querdurchmesser zeigend V 9, 17.
Bastparenchymersatzfasern V 9, 14, 17, 24.
Bastparenchymersatzfasern mit einem langen säulenförmigen Einzelkristall V 9, 24.
Bastparenchymersatzfasern mit Raphiden gefüllt V 9, 14, 17.
Bastparenchymfasern dachförmig zugespitzt V 21.
Bastparenchymfasern gewöhnlich aus 2 Zellen bestehend V 9, 14, 17.
Bastparenchym konjugiertes III 523, 553, 560.
Bastparenchymzellen III 523, 527, 553, 556, 560, 562, 563, 565, 566, 567, 568; V 20, 24.
Bastparenchymzellen mit einem großen Einzelkristall V 18.
Bastparenchymzellen mit Einzelkristallen III 523, 527, 553, 560, 562, 563, 565, 566, 567, 568; V 9, 24.
Bastparenchymzellen mit Raphiden gefüllt V 9.
Bast sehr dünn VI 217.
Bauer VI 499.
Bauhinia III 112, 113.
Bauhinia candicans III 113.
Bauhinia Carronii III 112.
Bauhinia frutescens III 112.
Bauhinia longipetala III 112.
Bauhinia malabarica III 15, 16, 18, 24, 26, 29, **112**, 114*.
Bauhinia purpurea III 112.
Bauhinia reticulata III 112, 113.
Bauhinia retusa III 112.
Bauhinia rufescens III 112, 113.
Baumnummern I 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22.
Baumwürger, epiphytischer VI 115, 117, 139, 145, 195, 198.
Beackea III 395.
Beauvisage VI 499.
Beauverie II 77, 208, 410; III 65, 176, 207, 230, 694; IV 387, 522.
Beccari. Dieselben Seiten wie Bargagli-Petrucci.
Béchéraz I 349, 365, 370.

Becking IV 830; V 799.
Beech, white VI 511.
Beekman IV 775, 776, 811, 812; V 72, 160, 184, 206, 227, 268, 391, 506, 582; VI 243, 316, 379, 454, 479.
Behöfte Perforationstüpfel I 42.
Behöfte Treppengefäße I 53.
Behöfte Tüpfel I 46.
Behöft getüpfelte Gefäße I 53.
Beilschmiedia V 80, 144, 145.
Beilschmiedia cairocan V 145.
Beilschmiedia erythrophloia V 145.
Beilschmiedia Madang V 91, **154**.
Beilschmiedia praecox V **144**, 146*, 155, 157, 158.
Beilschmiedia Roxburghiana V 145.
Beilschmiedia sikkimensis V 145.
Beilschmiedia Tawa V 145.
Beilschmiedia undulata V **157**.
Belahaubek IV 434.
Bengalen VI 539.
Bengal sal VI 518.
Bengt Jönsson III 12, 36, 176, 231; IV 543; VI 381.
Bennettia I 210.
Bennettia Horsfieldii I 197, 200, 201, **210**.
Benoist VI 500.
Bentham et Hooker I 9, 287; II 19, 221, 254, 325, 416, 447; III 301, 395, 396, 530, 576, 611, 644, 646, 706; IV 34, 35, 37, 300, 301, 319, 362, 421, 480, 481, 574, 575, 689, 764; VI 20.
Berger, den — IV 776, 812, 830; V 72, 77, 145, 175, 184, 380, 391, 442, 464, 481, 506, 582, 642, 739, 764, 799; VI 1, 33, 49, 67, 90, 99, 243, 272, 308, 316, 347, 360, 378, 379, 454, 469, 479, 500.
Bergsmia I 214.
Bergsmia sumatrana I 197, 200, 201, **214**, 215*, 218.
Berlin I 7, 19, 20.
Berria I 491.
Berria Ammonilla I 476, 481, 485, **491**, 493*, 496, 498, 535.
Berria Brownlowia I 498, 535.
Berria quinquelocularis I 476, 481, 482, 485, **496**.
Berthold II 409; V 73.
Bertin VI 500.
Beschreibung der Elemente I 26.
Besoeki I 14.
β-Nummern I 16, 17, 18.
Betulaceae VI 359, 378.
Beumée IV 776.
Beuzeville VI 500.
Beyer I 114.
Bianchi V 582; VI 1, 67, 99, 272, 360, 379, 454, 501.
Bienfait V 442; VI 1, 308, 379.
Biermann V 73.
Bignoniaceae IV 721, 722; VI 531, 540.
Birch VI 350, 384.
Birkenfurnieren VI 538.
Bischofia V 581, 582.
Bischofia javanica V **581**, 584*.
Bischofia trifoliata V 582.
Bixales V 464.
Bixineae I **197**, 202, 204, 210, 243, 374; III 605, 611, 613, 624; V 464.
Blausäure V 226; VI 526.
Blausäure liefernde Glukosiden VI 526.
Bliss VI 379.
Blits I 399; II 177; IV 610, 675, 776; VI 343, 347, 353.
Bloemendal IV 721.
Blois, Le — I 349, 364, 370.
Blueberry IV 276; VI 380.
Blue gum VI 538.
Blume II 325, 427; III 398, 501, 654, 695, 708; VI 24, 372.
Blumeodendron V 727.
Blumeodendron elateriospermum V 727.
Blumeodendron Kurzii V **736**.
Blumeodendron Tokbrai V **727**, 729*, 737.
Boabab I 37.
Boas VI 501.
Bobilioff V 442.
Bocquillon II 23, 30.
Boegel Soebah I 14.
Boehmeria cylindrica VI 2.
Boer, de — IV 776.
Boerlage I 157; III 309; IV 542; VI 81, 90, 99, 233, 243.

Boerlagellaceae VI 523.
Böhm III 207.
Bois de Plomb VI 505.
Bois de rose VI 505, 510.
Bois de rose mâle VI 505.
Boldoa fragrans V 6, 63.
Bolivien, Hölzer aus V 75.
Bombaceae I 404, 408, 409; VI 499.
Bombax I 375, 378, 380, 393, 394, 398.
Bombax Ceiba I 393, 394.
Bombax insignis I 378, 380, **393**.
Bombax malabaricum I 375, 378, 380, **393**, 395*, 398; III 42; VI 508.
Bombax Pentandra I 393, 399.
Bombax pentandrum I 393, 399.
Boodle VI 347, 360, 379, 540.
Boorsma II 103; V 413, 422, 435, 799; VI 33, 469.
Borageineae IV **683**, 692.
Bormann IV 587.
Born IV 710.
Borneo, Hölzer aus. Siehe Bargagli-Petrucci.
Borowski II 459.
Bossé VI 505, 506.
Bouea II 460, 474.
Bouea burmanica II 475.
Bouea macrophylla II 438, 441, 447, 449, 450, **474**, 476*.
Bougainvillea praecox V 5.
Bougainvillea stipitata V 5.
Boulger II 266, 410; III 42, 65, 77, 98, 177, 183, 230, 301, 367, 585, 709, 710; IV 353, 373, 387, 434, 522, 542, 610, 777; VI 33, 90, 99, 379, 454.
Boulton VI 1.
Boupala brasiliensis V 380.
Bourdillon III 489.
Bournot IV 830.
Bowman VI 502.
Boxwoods V 443, 569.
Brachythalamus podocarpus V 414.
Brand IV 471, 482.
Brandis I 71, 97, 129, 179, 189, 204, 364, 422, 497, II 65, 69, 93, 94, 123, 168, 207, 208, 265, 277, 297, 298, 308, 309, 354, 370, 391, 408, 459, 513; III 11, 14, 42, 97, 129, 169, 175, 182, 347, 360, 366, 367, 368, 384, 489, 556, 569, 585, 694; IV 21, 59, 66, 96, 288, 413, 522, 542, 561, 610, 683, 692, 721, 753, 777, 787, 804, 830, 832; V 5, 73, 380, 442, 548, 560, 650, 719; VI 1, 33, 90, 99, 243, 309, 334, 347, 360, 379, 454, 470.
Brandts VI 379, 454.
Brants III 230; IV 11, 522; VI 90, 334, 379, 454.
Brassaiopsis III 646, 684.
Brassaiopsis speciosa III 638, 639, 640, 641, 642, 647, **684**, 685*.
Braun III 231, 404; IV 11, 522, 542; V 73; VI 33, 90, 379, 454.
Braunketten I 59.
Bräutigam III 207.
Brebner IV 653; VI 538.
Breitere Markstrahlstockwerke, welche 1-schichtig sind IV 27, 62, 79, 81, 84, 85, 168, 169, 182, 197, 198, 203, 204, 206, 209, 589, 594; V z.B. 665, 670, 694, 702; VI 11.
Breitfasern I 43.
Brezina IV 247.
Bridelia V 480, 481, 482.
Bridelia cocolobaefolia V 482.
Bridelia exaltata V 481.
Bridelia glauca V **494**.
Bridelia minutiflora V **480**, 483*, 490, 492, 493, 496.
Bridelia minutiflora var. abbreviata V **489**.
Bridelia retusa V 481, 482.
Bridelia speciosa V 482.
Bridelia tomentosa V 482, **491**.
Briquet IV 764.
Britisch Guyana, Hölzer aus V 443.
Britisch Honduras, Hölzer aus V 35.
Brögli VI 502.
Bronnert IV 653.
Brooke VI 502.
Brooks VI 479.
Brosimum Aublettii VI 3.
Brosimum guianense VI 2.
Brot VI 349, 544.
Brown IV 690; VI 361, 382, 455, 471, 480, 502.
Brown Oak VI 380.

Bruguiera III 331, 332, 339.
Bruguiera caryophylloides III 324, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 332, **343**.
Bruguiera cylindrica III 339.
Bruguiera eriopetala III 324, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 332, **339**, 340*, 343, 344, 345.
Bruguiera gymnorrhiza III 323, 324, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 332, 333, 339, **344**.
Bruguiera parviflora III 324, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 332, **345**.
Bruinsmia IV 498.
Bruinsmia styracoides IV 472, 474, 475, 476, **498**, 499*.
Buchanania II 451, 452, 460.
Buchanania angustifolia II 452.
Buchanania arborescens II 452, 453.
Buchanania florida II 438, 440, 441, 442, 445, 447, 448, 449, **451**, 453*.
Buchanania florida var. arborescens II 452.
Buchanania latifolia II 452.
Buchanania sessilifolia II 452.
Buchsholz IV 562.
Buchsholz, West-Indien VI 516, 540.
Buddhistische Idole IV 709.
Buddleia IV 660, 670.
Buddleia asiatica var. densiflora IV 654, 655, 657, **669**, 671*.
Buddleiaceae VI 504.
Buddleia globosa IV 670.
Buddleia madagascariensis IV 670.
Buddleia salvia IV 670.
Buitenzorg I 7, 11, 13, 17, 18, 20.
Burck I 349, 364, 369; III 708, 722; IV 363.
Bureau IV 721.
Bürgerstein I 34; II 298, 371, 452, 460; III 13, 14, 37, 42, 82, 86, 98, 113, 177, 182, 196, 207, 208, 220, 222, 231, 255, 259, 264, 323, 333, 360, 368, 384, 420, 518, 532, 544, 556, 636, 659; IV 5, 21, 46, 105, 127, 195, 219, 232, 247, 353, 365, 413, 561, 587, 652, 661, 675, 683, 716, 721, 753, 787; V 5, 25, 35, 73, 413, 422, 429, 442, 582, 642, 764, 790; VI 1, 33, 49, 99, 233, 243, 272, 297, 309, 347, 470, 479.
Burkett VI 503.
Burnell VI 508.
Burseraceae II **87**, 98, 325; V 464, 465; VI 523, 540.
Burseraceae-Canarieae VI 523.
Burtt Davy V 799; VI 470, 479.
Buscalioni VI 503.
Busch VI 503.
Büsgen III 183, 368; IV 354, 578, 610, 777.
Bussy, de — IV 578.
Butea III 53.
Butea frondosa III 15, 17, 19, 24, 28, **53**, 54*.
Butler III 208, 231.
Buxaceae V 443.
Buxus V 443; VI 516, 540.
Buxus sempervirens V 442.

Caesalpinieae III 11, 12, 16, 18, 19, 25, 27.
Calantas VI 502.
Calciumphosphat in den Gefäßen IV 756, 760, 776, 780 (auch im Splintholz), 783.
Calcutta I 7.
Callicarpa IV 754, 774.
Callicarpa longifolia IV 774.
Calophyllum I 250, 251, 253, 254, 272; VI 513.
Calophyllum Hasskarlii I 250, 255, **280**.
Calophyllum Inophyllum I 250, 255, **272**, 273*, 276, 277, 278, 279, 280, 281.
Calophyllum lanceolatum I 278.
Calophyllum polyanthum I 272.
Calophyllum spectabile I 250, 255, **276**.
Calophyllum Teysmanni I 250, 255, **278**.
Calophyllum venulosum I 250, 255, **281**.
Calycanthées III 384, 404, 421, 519, 532, 539, 556.
Calyciflorae III 5.
Calycotome III 13.
Calyptranthes laxiflora III 447.

Cambiumfasern I 40.
Cambiumzellen I 40.
Camellia I 309, 339, 340.
Camellia japonica I 339, 340.
Camellia lanceolata I 283, 287, 290, **339**, 341*.
Cammerloher VI 504.
Campanulaceae IV 247.
Campbell VI 504.
Camphor tree V 184.
Campylostemon II 293.
Canada, Hölzer von. Siehe Hough.
Canals, Intercellular V 699, 790.
Cananga I 121.
Cananga virgata I 127.
Canangium I 121, 128.
Canangium odoratum I 106, 108, 110, 112, **121**, 123*, 126.
Canangium odoratum Baill. var. velutina I 106, 108, 110, 112, **126**.
Canarieae VI 523.
Canarium I 365; II 88, 92, 102, 103; VI 523.
Canarium acutum II 102.
Canarium altissimum II 87, 88, 92, **109**.
Canarium australianum II 102.
Canarium commune II 88, 92, 103, **108**.
Canarium denticulatum II 88, 92, **107**.
Canarium hispidum II 87, 88, 92, 93, 98, **102**, 104*, 107, 108, 109.
Canarium Kipella II 88, 92, **108**.
Canarium littorale II 88, 90, 92, **107**.
Canarium microcarpum II 103.
Candolle, A. de — I 9; II 416; III 529, 577; IV 689; VI 371.
Cannabineae VI 3.
Cannon III 176; VI 33.
Canthium didymum IV 179.
Capparideae I **175**.
Capparis I 179, 186.
Capparis acuminata I 175, 177, 178, **185**, 186*.
Capparis aphylla I 179.
Capparis callosa I 175, 179.
Capparis jamaicensis I 179.
Capparis linearis I 179.
Capparis micracantha I 175, 176, 178, **179**, 180*, 183, 184, 185, 189.
Capparis subacuta I 175, 176, 177, 178, 179, **183**, 184*.
Caprifoliaceae IV **5**, 6, 9, 11, 12, 21, 33, 86, 90, 127, 195, 206, 232, 247; VI 537.
Carrallia III 331, 346.
Carallia integerrima III 324, 325, 326, 327, 328, 330, 331, 332, 333, **346**, 347*; VI 543.
Carapa II 111, 112, 114, 116, 199; VI 514.
Carapa guijanensis II 199, 204.
Carapa moluccensis II 111, 121, 199, **204**, 206, 207.
Carapa moluccensis var. elliptica II 111, 121, **206**.
Carapa moluccensis var. obtusifolia; II 111, 121, **206**.
Carapa obovata II 111, 116, 121, **199**, 200*, 204, 205, 206.
Carpenter VI 454.
Carstens VI 504.
Carya alba VI 309.
Carya Tonkinensis VI 309.
Caryocaraceae VI 546.
Caryospermum II 262, 281.
Caryospermum serrulatum II 255, 256, 257, 258, 260, 264, **281**, 282*.
Casearia III 611, 613.
Casearia coriacea III 605, 606, 607, 609, 610, 612, **621**.
Casearia flavovirens III 605, 606, 607, 609, 610, 612, **620**.
Casearia glomerata III 613.
Casearia grandiflora III 613.
Casearia graveolens III 613.
Casearia grewiaefolia III 605, 606, 607, 609, 610, 612, **613**, 614*, 619, 620, 621, 622, 623.
Casearia grewiaefolia var. deglabrata III, 605, 606, 607, 609, 610, 612, **619**.
Casearia parviflora I 204; III 605, 613.
Casearia praecox VI 540.
Casearia rhopalaefolia III 613.
Casearia Selloana III 613.
Casearia sylvestris III 613.
Casearia tomentosa III 605, 606, 607, 609, 610, 612, 613, **622**.

Casearia tomentosa var. glabra III 605, 606, 607, 609, 610, 612, **623**.
Caspary I 33, 89; II 408, 459; III 694; V 73; VI 309, 360, 379.
Cassia III 97, 98.
Cassia Fistula III 15, 17, 24, 27, 32, 97, 98, **104**.
Cassia fustula III 97.
Cassia javanica III 15, 17, 24, 27, 32, **97**, 99*, 104, 106, 107.
Cassia leptophylla III 98.
Cassia nodosa III 98.
Cassia Roxburghii III 97, 98.
Cassia siamea III 15, 17, 24, 27, 32, 98, **107**.
Cassia Sieberiana III 98.
Cassia speciosa III 97, 98.
Cassia timorensis III 15, 17, 24, 27, 32, 34, **106**.
Cassia Tora III 98.
Castanea VI 360, 364, 366, 368, 370, 373, 453, 454, 455, 456, 463.
Castanea americana VI 454.
Castanea argentea VI 362, 455, 456, **466**.
Castanea dentata VI 454, 456.
Castanea indica VI 455.
Castanea japonica VI 455, 456.
Castanea javanica VI **453**, 458*, 464, 465, 466, 467.
Castanea mollissima VI 456.
Castanea pubinervis VI 455.
Castanea pumila VI 456.
Castanea sativa VI 454, 455, 456.
Castanea tribuloides VI 455.
Castanea Tungurrut VI **463**.
Castanea vesca VI 454, 455, 456.
Castanea vulgaris VI 455, 456.
Castanea vulgaris var. americana VI 454, 456.
Castanopsis VI 370.
Castanopsis argentea VI 466.
Castanopsis javanica VI 453.
Castanopsis Tungurrut VI 463.
Casuarina VI 343, 346, 347, 348, 349, 350.
Casuarina Cambagei VI 349.
Casuarina equisetifolia I 34; VI 341, 342, 343, 344, 345, 347, 348, 349, **357**, 544.
Casuarina Fraseriana VI 349.
Casuarina glauca VI 349.
Casuarina inophloia VI 348, 380.
Casuarina montana var. tenuior VI 340, 341, 342, 343, 344, 345, **346**, 351*, 352*, 357, 358.
Casuarina mucronata VI 347.
Casuarina rumphiana VI 349.
Casuarina stricta VI 347, 348, 349.
Casuarina suberosa VI 347.
Casuarina sumatrana VI 347, 348.
Casuarina tenuissima VI 347.
Casuarina torulosa I 34; VI 349.
Casuarineae VI **340**, 347, 348, 360, 379.
Catalpa Kaempferi IV 722.
Ceanothus chloroxylum II 298.
Cedrela II 111, 112, 113, 115, 116, 117, 207, 208; V 224.
Cedrela febrifuga II 111, 121, **213**.
Cedrela febrifuga var. glabrior II 111, 113, 116, 121, 129, 204, **207**, 209*, 213, 214, 215.
Cedrela febrifuga var. velutina II 111, 116, 121, **215**
Cedrelaholz V 144.
Cedrela odorata II 207, 208; V 287.
Cedrela paraguariensis II 208.
Cedrela serrata II 207.
Cedrela sinensis II 208.
Cedrela toona II 207, 208, 213; VI 529.
Cedrus VI 470.
Celaenodendron mexicanum V 443.
Celastrales V 464.
Celastrineae II **254**, 266, 272, 277, 281, 286, 293, 416; III 211; V 465.
Celastrus acuminatus II 266.
Cellulae libriformes septatae I 53.
Cellulae libriformes simplices I 53.
Cellulae ligneae tracheideae I 53.
Cellulose I 45.
Celtis VI 8, 9, 32, 33, 34, 35.
Celtis australis VI 33, 34, 35.
Celtis brasiliensis VI 35.
Celtis cinnamomea VI 16, 18, **45**.
Celtis Hotlei VI 34.
Celtis Kraussiana VI 35.
Celtis mississipiensis VI 34.
Celtis occidentalis VI 33, 34, 35.

Celtis orientalis VI 3, 34.
Celtis pallida VI 34.
Celtis reticulata VI 33.
Celtis sinensis VI 34.
Celtis Tala VI 34.
Celtis tetrandra VI **42**.
Celtis Tournefortii VI 34, 35.
Celtis Wightii VI **32**, 36*, 43, 46.
Cerbera IV 561, 586, 587.
Cerbera lactaria IV 587.
Cerbera Manghas IV 561, 587.
Cerbera Odollam IV 565, 587, **593**.
Cerbera Odollam var. lactaria IV 565, **586**, 588*, 593, 594.
Cerbera ovata IV 587.
Cerbera speciosa IV 587.
Cerbera Tanghin IV 587.
Chalk VI 470, 479, 504.
Chalon III 11, 208, 231, 264.
Chamaecyparis obtusa VI 527.
Chamberlain VI 347.
Champion VI 504.
Charles VI 506.
Charlier IV 353, 365, 373, 393, 404.
Chattaway VI 504, 505.
Chaturvedi VI 379.
Chevalier VI 334, 505.
Chemische Zusammensetzung der Wände I 44.
Chilenische Hölzer. Siehe Reiche.
Chili I 37.
Chinesisches Bandoline Holz V 75, 206.
Chirtoiu IV 481; VI 505.
Chiococca racemosa IV 22.
Chionanthus IV 511, 516, 517, 530.
Chionanthus macrocarpa IV 512, 517, **536**.
Chionanthus montana IV **540**.
Chionanthus nitens IV 513, 514, **538**.
Chionanthus oblongifolia IV 512, 513, 514, **539**.
Chionanthus ramiflora IV 513, 514, 516, **530**, 532*, 536, **537**, 538, 539.
Chionanthus Virginica IV 530, 531.
Chionanthus Zollingeriana VI **541**.
Chisocheton II 116, 122, 159.
Chisocheton divergens II 110, 116, 120, 122, 159, **165**.
Chisocheton macrophyllus II 110, 120, 122, **166**.
Chisocheton microcarpus II 110, 120, 122, **164**.
Chisocheton sandoricocarpus II 110, 120, 122, **159**, 160*, 164, 165, 166, 167.
Chlaenaceae I 72, 349, 364, 369.
Chlamydobalanus VI 370, 372, 373.
Chlorophora excelsa VI 1, 2, 504, 515, 534.
Chodat IV 653.
Choquette VI 505.
Chowdhury VI 506.
Chrysler V 74; VI 470.
Chrysobalaneae III 208, 211, 217, 218, 222, 410, 422, 428, 468, 472, 476, 480, 485, 513; IV 47, 366, 387, 395, 404, 412, 483, 813.
Chrysophyllum IV 365.
Chrysophyllum albidum IV 365.
Chrysophyllum Cainito IV 365.
Chrysophyllum lucumifolium IV 365.
Chrysophyllum maytenoides IV 365.
Chrysophyllum oliviforme IV 365.
Chrysophyllum Roxburghii IV 356, 357, 360, 361, **365**, 367*.
Chrysophyllum viridiflorum IV 365.
Chuncoa triflora III 368.
Chydenanthus III 502.
Chydenanthus excelsus III 385, 387, 388, 389, 392, 394, 398, 400, **502**, 503*.
Cicer tragacanthoides III 14.
Cinchona IV 22, **85**, 86.
Cinchona Calisaya IV 86.
Cinchonaceae IV 36.
Cinchona condaminea IV 86.
Cinchona corymbosa IV 86.
Cinchona Ledgeriana IV 86.
Cinchona micrantha IV 86.
Cinchona officinalis IV 86.
Cinchona prismatostylis IV 86.
Cinchona succirubra IV 86.
Cinnamomum V 74, 182, 184, 185; VI 537.
Cinnamomum Burmanni V **199**.
Cinnamomum camphora V 74, 184, 185.
Cinnamomum cassia V 184.
Cinnamomum dulce V 184.
Cinnamomum iners V 77, **193**.

Cinnamomum javanicum V 77, **196**.
Cinnamomum mercadoi V 184, 185.
Cinnamomum mindanaense V 185.
Cinnamomum Parthenoxylon V 88, **182**, 186*, 194, 197, 198, 200, 202, 231.
Cinnamomum pedunculatum V 184.
Cinnamomum Sintok V **202**.
Cinnamomum zeylanicum V, 184, 185.
Citharexylum villosum IV 754.
Citrus II 14, 23, 60, 61; III 208, 231.
Citrus aurantium II 60, 61.
Citrus decumana II 61.
Citrus Hystrix II 14, 15, 16, 19, 21, 22, **60**, 62*.
Citrus medica II 60.
Citrus medica var. Limonum II 61.
Citrus trifoliata II 60.
Citrus vulgaris II 61.
Claoxylon V 674, 675.
Claoxylon indicum V **674**, 682.
Claoxylon indicum forma gracilius V **682**.
Clarcke II 307.
Clark III 518, 539; VI 506.
Clarke III 301; VI 506, 535.
Clausena II 55.
Clausena excavata II 14, 15, 19, 22, **55**, 56*.
Cleidion V 754, 756.
Cleidion javanicum V **754**, 757*.
Cleistanthus V 497.
Cleistanthus collinus V 498.
Cleistanthus hirsutulus V 498.
Cleistanthus myrianthus V 498.
Cleistanthus sumatranus V **497**, 500*.
Clematoclethra VI 524.
Clerodendron IV 753, 754.
Clerodendron dichotomum IV 754.
Clerodendron trichotomum IV 722.
Clethra VI 524.
Climacandra IV 289.
Climacandra obovata IV 341.
Clusiaceae I 348, 364, 369.
Cocculus I 174.
Cocculus laurifolius I **174**.
Cocculus Leaeba I 174.
Cocculus recisus I 174.
Cockerham VI 506.
Cocobolo VI 534, 535.
Codazzia rosea IV 716.
Coelodepas V 691.
Coelodepas bantamense V **691**, 693*.
Coester III 13.
Coffea IV 21, 23.
Coffeaceae IV 36.
Cogniaux III 530, 538.
Cohen VI 506.
Cola acuminata I 430.
Cole VI 520.
Collardet VI 506, 507.
Collin, Planchon et — III 64.
Colozza II 224, 229, 249.
Columbia I 512.
Columbia celebica I 512.
Columbia javanica I 476, 478, 481, 486, **512**, 513*.
Combretaceae III 12, 42, 59, 98, 149, 163, 176, **359**, 360, 368, 379, 539, 544, 577, 707; IV 38, 301; VI 539.
Commersonia I 472.
Commersonia platyphylla I 413, 418, 421, **472**, 473*.
Compositae IV 6, 12, 21, 86, 90, 127, 195, 206, 232, **246**, 247; VI 541.
Condit VI 507.
Coniferae VI **469**, 470, 471, 472, 480, 481, 514.
Coniferales VI 480.
Coniferenholz VI 382.
Conifer tracheid VI 532.
Connaraceae III, **5**.
Coolibah Timber VI 518.
Cooper VI 507, 533.
Cooper, Proctor — VI 533.
Copaifera III 12.
Copaifera officinalis III 12.
Cordemoy, de — III 518, 539; V 25, 36; VI 347.
Cordes II 407; IV 522, 638, 777; VI 379, 454.
Cordia IV 683, 691, 692.
Cordia africana IV 692.
Cordia Boissieri IV 692.
Cordiaceae IV 683.
Cordia fragrantissima IV 692.
Cordia gerascanthus IV 683, 692.
Cordia Kanehirai IV 692.
Cordia Macleodii IV 692.
Cordia microphylla IV 692.

Cordia Myxa IV 692, 730, 734.
Cordia obovata IV 692.
Cordia ovalis IV 692.
Cordia pallida IV 692.
Cordia sebestina IV 692.
Cordia suaveolens IV 684, 685, 686, 687, 688, **691**, 694*.
Cordia ulmifolia IV 692.
Cordia umbraculifera IV 692.
Cordia vestita IV 692.
Cordieae IV 683, 690, 692.
Cornaceae III 637, 679, **694**, 695, 707, 708, 710, 722, 731; IV 9, 10; VI 508.
Cornus III 694, 695.
Cornus mas III 694.
Cornus sanguinea III 694.
Corylopsis VI 522.
Cosgrove VI 507.
Coster IV 777; V 442, 548, 684; VI 1, 81, 90, 99, 243, 380, 454, 470, 479.
Cotinus Coccygria II 460.
Cotton wood VI 508.
Covellia VI 23, 24.
Cowdbury VI 470, 507.
Cox VI 508.
Crataegus oxyacantha III 209.
Crataeva I 189.
Crataeva Nurvala I 175, 176, 177, 178, 179, **189**, 190*.
Crataeva religiosa I 189.
Crataeva tumulorum I 175.
Craterispermum microdon IV 22.
Cratoxyleae I 244.
Cratoxylon I 243, 244.
Cratoxylon clandestinum I 239, 242, 243, **247**.
Cratoxylon formosum I 239, 240, 241, 242, **243**, 245*, 247, 248, 249.
Cratoxylon Hornschuchii I 239, 242, 243, **248**.
Cratoxylon neriifolium I 244.
Cratoxylon racemosum I 239, 242, 243, **249**.
Cribriform pits VI 498.
Crocker VI 470, 480.
Crotalaria III 13.
Croton V 640, 650, 651.
Croton argyratus V **649**, 652*, 658, 659, 661, 664.
Croton astroides V 650.
Croton Cumingii V 650.
Croton denticulatum V 651.
Crotoneae V 442, 548, 650.
Croton glabellus V 651.
Croton glabrescens V **663**.
Croton Griffithii V 651.
Croton laevifolius V **658**.
Croton oblongifolius V 650.
Croton sebiferum V 650.
Croton Tiglium var. globosus V **660**.
Crudia III 140.
Crudia bantamensis III 15, 18, 24, 30, **140**.
Crüger IV 777.
Crypteronia III 575, 576, 577, 579.
Crypteroniaceae III 577.
Crypteronia Griffithii III 579.
Crypteronia paniculata III 570, 571, 572, 573, 574, 578, **579**, 580*, 584, 585.
Crypteronia paniculata var. leptostachya III 570, 571, 572, 573, 574, 578, 580, **584**.
Cryptocarya V 80, 122, 123.
Cryptocarya bicolor V 123.
Cryptocarya chinensis V 123.
Cryptocarya densiflora V **136**.
Cryptocarya ferrea V 81, 92, **122**, 124*, 132, 133, 134, 137, 140, 142.
Cryptocarya ferrea var. multinervia V 81, 92, **131**, 132.
Cryptocarya glaucescens V 123.
Cryptocarya Konishii V 123.
Cryptocarya mĕntĕk V 131.
Cryptocarya nitens V **133**.
Cryptocarya obovata V 123.
Cryptocarya Peumus V 123.
Cryptocarya tomentosa V **139**.
Cryptocarya triplinervis V **142**.
Cryptocarya Wightiana V 123.
Cunoniaceae III 270, 577.
Cupania II 325.
Cupania Helferi II 385.
Cupania Lessertiana II 390.
Cupania regularis II 377.
Cupuliferae VI **359**, 360, 361, 453.
Curatella americana I 72.
Currau VI 508, 547.
Curtisia faginea III 695.

Cyathocalyx I 111, 118.
Cyathocalyx sumatrana I 106, 111, 112, **118**, 119*, 162.
Cyathocalyx zeylanicus I 118.
Cyclobalanus VI 372.
Cyclobalanopsis VI 371, 372.
Cyclometer I 12.
Cyclospermeae V 5, 13.
Cyclostemon 568, 569.
Cyclostemon grandifolia V 569.
Cyclostemon hieranense V 569.
Cyclostemon longifolius V **568**, 570*, 577, 579.
Cyclostemon Minahassae V **576**.
Cyclostemon subcubicus V **578**.
Cydonia vulgaris III 209.
Cylicodaphne sumatrana V 321.
Cylicodaphne velutina V 325.
Cynometra III 149.
Cynometra Agallocha III 149.
Cynometra bijuga III 150.
Cynometra cauliflora III 149.
Cynometra Mannii III 149.
Cynometra megalophylla III 149.
Cynometra ramiflora III 15, 18, 23, 24, 30, 140, **149**, 151*.
Cyrtandra IV 716.
Cyrtandra biflora IV 716.
Cyrtandra cuneata IV **716**, 717*.
Cytisus VI 530.
Cytisus Adami III 14.
Cytologie des Holzes I 25, 26, 40.
Czapek IV 434, 777.

Dacryodes VI 523.
Dactylostemon anisandrus V 442.
Dadswell VI 380, 506, 508.
Dalbergia III 59.
Dalbergia cearensis VI 534.
Dalbergia ferruginea III 59.
Dalbergia latifolia III 15, 18, 20, 24, 30, **59**, 60*.
Dalbergia melanoxylon III 59.
Dalbergia nigra III 59.
Dalbergia paniculata III 13, 59.
Dalbergieen III 12, 59, 71.
Damarhars VI 529.
Damar laut merah VI 542.
Dammar I 363, 365, 368.
Daniellia III 14.
Danoe-See IV 624.
Danser VI 508.
Dao VI 512.
Daphnandra micrantha V 62.
Daphne arisanensis V 413.
Daphne odora V 414.
Daphne Mezereum V 413.
Daphnidium bibracteatum V 369.
Daphnidium gemmiflorum V 360.
Daphniphyllaceae V 608.
Daphniphyllum V 444, 607, 608.
Daphniphyllum glaucescens V 448, 454, **607**, 609*, 615.
Daphniphyllum glaucescens var. Blumeanum V 448, **614**.
Daphniphyllum laurinum V 608.
Darwin I 30.
Datisca III 631.
Datisca cannabina III 631.
Datisceae III **631**.
Davidia involucrata III 694.
Davy, Burtt — V 799; VI 470, 479.
Debold III 12.
Decaspermum III 395, 415.
Decaspermum paniculatum var. polymorpha III 385, 386, 387, 392, 394, 399, **415**, 417*.
Dehaasia V 159.
Dehaasia acuminata V **172**.
Dehaasia caesia V **159**, 161*, 169, 171, 173.
Dehaasia microcarpa V **170**.
Dehaasia pugerensis V 77, **168**.
Dehaasia triandra V 160.
Dekker VI 455.
Dellien III 12.
Demougeot VI 508.
Denniston VI 334.
Derris III 71.
Derris elliptica III 14.
Derris polyphylla III 15, 18, 24, 31, **71**, 72*.
Derris robustra III 71.
Desch VI 508, 509.
Deslongchamps, Loiseleur — I 37.
Desmidt VI 2.
Desmodium III 36, 37.
Desmodium canadense III 37.
Desmodium sambuence III 36.

Desmodium umbellatum III 15, 18, 24, 26, 29, **36**, 38*.
Detmer I 13.
Detzner VI 309, 360, 380, 455.
Devez VI 509.
Dialium III 108.
Dialium indum III 15, 16, 18, 24, 26, 30, **108**, 109*.
Dibetou VI 497.
Dichopsis grandis IV 393.
Dichroa III 271, 272, 278.
Dichroa febrifuga III 265, 266, 267, 268, 270, 272, **278**, 279*.
Dichrostachys III 169.
Dichrostachys cinerea III 15, 25, 27, 32, 34, **169**, 170*.
Dichrostachys nutans III 169.
Dicke der Wände I 44.
Diels II 460; VI 509.
Dieterle VI 509.
Differenzierung der Elemente I 51.
Dikotyledonen I 65; IV 277; VI 504.
Dillenia I 9, 68, 71, 72.
Dillenia aurea I 21, 65, 66, 68, 69, 72, **76**, 77*, 79.
Dilleniaceae I **65**, 71, 72, 287, 288, 309.
Dillenia indica I 21, 65, 68, 69, **71**, 73*, 76, 77, 78, 79.
Dillenia parviflora I 72.
Dillenia pentagyna I 65, 66, 68, 72, **78**.
Dillenia speciosa I 71, 72.
Dilobeia Thouarsii V 380.
Diospyros IV 414, 421, 422, 434, 435, 436, 468.
Diospyros aurea IV **449**.
Diospyros buxifolia IV **446**.
Diospyros cauliflora IV **451**.
Diospyros chloroxylon IV 436.
Diospyros Ebenum IV 435, 436; VI 505, 511, 513, 540.
Diospyros ebenus IV 435.
Diospyros embryopteris IV **466**.
Diospyros eriantha IV 419, **454**.
Diospyros frutescens IV **469**.
Diospyros Horsfieldii IV **442**.
Diospyros kaki IV 435; VI 526 (Gerbsäuregehalt).
Diospyros lotus IV 435; VI 526 (Gerbsäuregehalt).
Diospyros macrophylla VI 417, 418, 421, **434**, 437*, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 449, 451, 454, 456, 458, 459, 460, 463, 467, 469.
Diospyros maritima IV 422, **456**, 459.
Diospyros maritima var. calycina IV 422, **458**, 459.
Diospyros Melanoxylon IV 434, 435.
Diospyros mespiliformis IV 435.
Diospyros microphylla IV 446.
Diospyros montana IV 435.
Diospyros pendula IV **460**, 741, 816.
Diospyros pilosanthera IV 434.
Diospyros pseudo-ebenum IV **444**.
Diospyros samoensis IV 434.
Diospyros Texana IV 436.
Diospyros tomentosa IV 435.
Diospyros truncata IV 419, 422, **463**, 465.
Diospyros virginiana IV 434, 435, 436.
Diou VI 524.
Diplospora IV 454.
Diplospora javanica IV 28, 33, **154**, 156*.
Diplospora singularis IV 155.
Dipterocarpaceae I 72, **343**, 346, 348, 349, 350, 360, 364, 365, 369, 370; II 98; III 708, 722; VI 500, 514, 526, 535, 539, 541.
Dipterocarpoxylon VI 539.
Dipterocarpoxylon burmense VI 514.
Dipterocarpoxylon Holdenii VI 514.
Dipterocarpus I 348, 349, 350, 364, 365, 370.
Dipterocarpus alatus I 348, 350.
Dipterocarpus balsamifera I 343, 348, **357**.
Dipterocarpus crinitus I 348, 349.
Dipterocarpus gracilis I 343, 348, **358**.
Dipterocarpus grandiflorus I 348, 349.
Dipterocarpus Hasseltii I 343, 348, 359.
Dipterocarpus littoralis I 343, **348**, 351*, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360.
Dipterocarpus Löwii I 350.
Dipterocarpus pubescens I 343, 348, **359**.
Dipterocarpus trinervis I 343, 348, 349, **354**, 359.
Dipterocarpus trinervis var. canescens I 343, 348, **355**.

Dipterocarpus trinervis var. elegans I 343, 348, **354**.
Dipterocarpus tuberculatus I 349.
Dipterocarpus turbinatus I 349.
Dipterocarpus Vanderhoeveni I 343, 348, **356**.
Dirca palustris VI 505.
Dirichletia Princei IV 21.
Disciflorae II 5.
Distylium III 302, 308, 309; IV 9.
Distylium racemosum III 309.
Distylium stellare III 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, **309**, 310*.
Dittelosma Rarak II 330.
Djati kapoer IV 778.
Djordjevic VI 509.
Dodonaea II 391.
Dodonaea multijuga II 391.
Dodonaea viscosa II 317, 318, 319, 320, 322, 323, 325, 329, **391**, 392*.
Dolichandrone IV 730.
Dolichandrone Rheedii IV 725, 726, 727, 728, **736**, 739*, 808, 816.
Dolichandrone spathacea IV 737.
Dop IV 21.
Douglas Fir VI 504.
Douglass VI 509.
Draaisma IV 777.
Dracontomelon II 460, 488.
Dracontomelon mangiferum II 438, 439, 440, 441, 448, 449, 451, **488**, 489*, 493, 494.
Dracontomelon mangiferum var. pubescens II 438, 439, 440, 441, 448, 449, 451, **493**.
Dracontomelon sylvestre II 488.
Dracontomelum dao VI 512.
Dragendorff VI 543.
Drimys VI 498, 514, 520, 542.
Drochodendron VI 514.
Duabanga III 575, 576, 577, 594.
Duabanga grandiflora III 594.
Duabanga moluccana III 570, 571, 572, 573, 574, 578, **594**, 595*.
Duabanga sonneratioides III 594.
Ducamp VI 509.
Duchesne VI 509.
Ducke VI 510.
Duckeodendron VI 534.
Dulongia acuminata III 264.
Dumont I 380, 389, 393, 399, 404, 408, 444, 454, 457, 468, 487, 491, 497, 534.
Dune Plants IV 301.
Duramen I 62.
Durand II 254, 370, 447; III 27, 576, 706; IV 36, 362, 421, 480; VI 20.
Durchlöcherte Einzelkristalle II 155, 186, 233, 364, 369, 375, 493, 511; III 10, 41, 138, 330, 338, 391, 435, 460, 465, 477, 705, 729; IV 420, 431, 451; V 657, 672, 673; VI 17, 42, 224, 240, 241.
Durio I 141, 404.
Durio lanceolatus I 404.
Durio zibethinus I 375, 376, 378, 379, **404**, 405*.
Dyera Lowii IV 561.
Dysoxylon Fraseranum VI 545.
Dysoxylon fraserianum VI 530.
Dysoxylum II 115, 116, 118, 136, 137.
Dysoxylum alliaceum II 110, 118, 120, **149**, 150, 151.
Dysoxylum alliaceum var. lanceolatum II 110, 118, 120, **150**.
Dysoxylum alliaceum var. pauciflorum II 110, 118, 120, **151**.
Dysoxylum amooroides II 110, 120, **153**.
Dysoxylum amooroides var. otophora II 110, 120, **152**, 153, 154.
Dysoxylum amooroides var. pubescens II 110, 120, **153**.
Dysoxylum arborescens II 110, 118, 120, **151**.
Dysoxylum biloculare II 110, 120, **158**.
Dysoxylum binectariferum II 136.
Dysoxylum Blumei II 110, 120, **158**.
Dysoxylum caulostachyum II 110, 118, 120, **143**, 144, 145.
Dysoxylum densiflorum II 110, 116, 118, 120, 131, **136**, 138*, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 168, 172, **177**, 195, 199, 208.
Dysoxylum densiflorum var. minor II 110, 116, 118, 120, **142**.
Dysoxylum excelsum II 110, 118, 120, **145**, 147.

Dysoxylum excelsum var. parvifolia II 110, 118, 120, **147**.
Dysoxylum Hamiltonii II 136.
Dysoxylum Hasseltii II 110, 118, 120, **148**.
Dysoxylum macrocarpum II 110, 120, **148**.
Dysoxylum mollissimum II 110, 120, **154**, 155.
Dysoxylum mollissimum var. Teysmannii II 110, 120, **155**.
Dysoxylum nutans II 110, 116, 120, **156**.
Dysoxylum ramiflorum II 110, 118, 120, **144**.
Dysoxylum rufum II 136.
Dysoxylum simile II 110, 118, 120, **157**.

Eames VI 380.
Ebenaceae I 114, 162, 291, 302, 309; II 248; IV 353, 365, 374, **413**, 425, 435, 471, 480, 481, 482, 504.
Ebène verte de la Guyane IV 722.
Ebenholz IV 434, 436, 447; VI 511.
Ebenholz und seine Ersatzmittel VI 511.
Eckersley VI 508.
Eckhold VI 470.
Eeden, van — III 636, 694, 730; IV 5, 11, 21, 393, 413, 434, 471, 482, 503, 587, 611, 619, 638, 639, 653, 675, 683, 692, 699, 729, 737, 753, 777, 787, 812, 830, 843; V 5, 13, 25, 35, 73, 175, 184, 206, 216, 268, 334, 372, 380, 413, 442, 506, 548, 591, 607, 617, 629, 642, 650, 692, 719, 739, 764, 790; VI 2, 49, 68, 99, 234, 243, 287, 309, 317, 348, 360, 380, 455, 470, 480.
Ehretia IV 684, 685, 686, 687, 688, 699, 700.
Ehretia acuminata IV 683, 684, 687, 700, **707**.
Ehretia dichotoma IV 685, **699**, 701*, 706, 707, 708.
Ehretia javanica IV 684, 688, 699, **705**.
Ehretia serrata IV 700.
Ehretia Wallichiana IV 700.
Eiche VI 360.
Eichenholz VI 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384.
Eichler II 416.
Eidman VI 507.
Einfache Fasern I 43.
Einfache Libriformfasern I 53, 58; siehe weiter Libriformfasern.
Einfache Markstrahlen I 59.
Einfache Perforationstüpfel I 42.
Einfache Tüpfel I 45, 47.
Einfache Tüpfel der Zellwand, welche 2 bis einigen Hoftüpfeln der Gefäßwand entsprechen IV 460, 464.
Einfache Tüpfel ein Gitterwerk bildend VI 240, 241.
Einfache Tüpfel kombiniert III 682; IV 294, 315, 327, 400, 657, 665, 673, 679, 714, 784; V 10, 19, 180, 412, 504, 697; VI 15, 128, 194, 239, 284.
Einseitig behöfte Tüpfel I 48.
Einseitige Hoftüpfel I 48.
Einseitige Treppenhoftüpfel. Siehe Treppenhoftüpfel.
Einzelkristalle. Siehe Holzparenchymzellen, einfache Libriformfasern, gefächerte Libriformfasern und Markstrahlzellen.
Einzelkristalle als Zwillinge aussehend V 681.
Einzelkristalle, durchlöcherte II 155, 186, 233, 364, 369, 375, 493, 511; III 10, 41, 138, 330, 338, 391, 435, 460, 465, 477, 705, 729; IV 420, 431, 451; V 657, 672, 673; VI 17, 42, 224, 240, 241.
Einzelkristalle in Bastparenchymzellen V 9, 18, 24.
Einzelkristalle in Ersatzfasern V 16.
Einzelkristalle in gefächerten Libriformfasern. Siehe Libriformfasern.
Einzelkristalle in Holzparenchymzellen. Siehe Holzparenchymzellen.
Einzelkristalle in Libriformfasern. Siehe Libriformfasern.
Einzelkristalle in Markstrahlzellen. Siehe Markstrahlzellen.
Einzelkristalle in Thyllen II 90, 101, 439, 443, 454, 456; III 350; V 89, 291, 454, 487, 493, 671, 696, 701, 741, 745, 751, 753, 809; VI 14, 119,

121, 124, 189, 203, 206, 215, 219, 222.
Einzelkristalle nicht umgeben von einer Kalkoxalattasche IV 774, 793, 810; V 91, 93.
Einzelkristalle, perforierte. Siehe perforierte Einzelkristalle.
Einzelkristalle sehr lang IV 200, 205.
Einzelkristalle umgeben von einer verholzten Kalkoxalattasche in Bd. I bis IV nicht gesammelt; V 441, 457, 458, 488, 505, 511, 512, 555, 567, 589, 598, 600, 601, 603, 605, 606, 610, 625, 648, 649, 657, 672, 673, 681, 690, 698, 709, 717, 727, 735, 745, 746, 747, 762, 780, 788, 809, 812; VI 16, 17, 42, 74, 97, 108, 109, 240, 241, 270, 285, 286, 293, 339, 369, 391.
Einzelkristalle und Stärkekörner in denselben Holzparenchymzellen V 648, 763.
Einzelkristalle und Stärkekörner in denselben Markstrahlzellen V 70.
Eisenacetat I 24, 69, 72, 90, 98, 371; III 410, 422, 428, 435, 439.
Eisenbahnschwellen VI 516, 538.
Eisenchlorid II 208.
Elaeocarpaceae I 374.
Elaeocarpus I 374, 477, 534, 535.
Elaeocarpus Acronodia I 476, 482, 484, **546**.
Elaeocarpus cyaneus I 534.
Elaeocarpus floribundus I 476, 482, 484, 530, **534**, 536*, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547.
Elaeocarpus Ganitrus I 476, 482, 484, **539**.
Elaeocarpus glaber I 476, 482, 484, **543**.
Elaeocarpus grandiflorus I 476, 482, 484, **544**.
Elaeocarpus integer I 545.
Elaeocarpus lanceaefolius I 534.
Elaeocarpus longifolius I 476, 482, 484, **543**.
Elaeocarpus macrophyllus I 476, 482, 484, **546**.
Elaeocarpus obtusus I 476, 482, 484, **541**.
Elaeocarpus oxypyren I 476, 482, 484, **540**.
Elaeocarpus pescrefolius I 534.
Elaeocarpus petiolatus I 476, 482, 484, **545**.
Elaeocarpus Pierrei I 476, 482, 484, **542**.
Elaeocarpus robustus I 534.
Elaeocarpus stipularis I 476, 482, 484, **545**.
Elaeodendron II 262, 285.
Elaeodendron australe II 285.
Elaeodendron croceum II 266, 285, 286.
Elaeodendron glaucum II 255, 256, 257, 258, 264, 286, **292**.
Elaeodendron glaucum var. macrocarpa II 255, 256, 257, 258, 264, **285**, 287*, 292.
Elaeodendron Roxburghii II 286.
Elaphrium II 102.
Elemente, dickwandige — in der Mitte der Markstrahlen IV 189.
Elemente teilweise gefächerten Libriformfasern, teilweise Holzparenchymfasern ähnlich II 288, 292.
Elemente, tracheidenähnelnde V 700.
Elemente, welche Übergänge bilden zwischen Libriformfasern und Holzparenchymfasern IV 682, 770, 815.
Elemente zum einen Teil Libriformfasern, zum anderen Teil Holzparenchymfasern ähnelnd V 54, 551.
Ellipanthus III 5.
Ellipanthus Griffithii III 5.
Ellipanthus Helferi III 5.
Ellipanthus Kingii III **5**, 6*.
Elm, Slippery VI 2.
Embuia VI 527.
Enantia VI 529.
Endert V 72, 77, 145, 175, 184; VI 33, 67, 90, 243, 308, 316, 347, 360, 378, 379, 454, 469.
Endiandra V 174, 175.
Endiandra rubescens V 80, 81, 90, 92, **174**, 176*.
Endiandra virens V 175.
Endlicher II 416; III 529, 577; IV 690.
Engelhardtia VI 308, 315, 316, 317.
Engelhardtia chrysolepis VI 309, 317.

Engelhardtia formosana VI 317.
Engelhardtia nudiflora VI 309, 317.
Engelhardtia serrata VI 309, 316, **330**.
Engelhardtia spicata VI 309, 317.
Engelhardtia spicata var. aceriflora VI **315**, 319*, 326, 327, 329, 331.
Engelhardtia spicata var. Colebrookiana VI **328**.
Engelhardtia spicata var. genuina VI **326**.
Engelhardtia wallichiana VI 309, 317.
Engler II 234, 244, 248, 438, 447, 459; III 611, 694, 707; IV 362, 479, 480, 481; VI 18, 20.
Entandrophragma VI 479, 498, 526.
Entandrophragma cylindricum VI 505.
Entrican VI 510.
Eperua falcata III 12.
Ephedra IV 830.
Ephedranthus Parviflorus I 114.
Epiphytisch VI 142, 188, 190, 192, 201, 203, 230.
Epiphytischer Baumwürger VI 115, 117, 139, 145, 195, 198.
Epithelium I 49.
Ericaceae IV 269.
Eriobotrya III 209, 219, 255.
Eriobotrya japonica III 210, 211, 212, 213, 214, 217, 220, **255**, 256*.
Eriodendron I 399.
Eriodendron anfractuosum I 375, 376, 377, 378, 380, **399**, 400*; III 42; VI 516.
Erioglossum II 336.
Erioglossum edule II 316, 319, 324, 328, **336***.
Erioglossum rubiginosum II 336, 338.
Eritrea, Hölzer aus Colonia — III 368; IV 543, 692; VI 101.
Erlanson VI 512.
Ersatzfasern I 54, 176, 177, 190, 192, 376, 377, 382, 384, 390, 392, 478, 489, 498, 499, 501; II 320, 361, 364, 367, 393, 412, 515, 518; III 19, 22, 23, 25, 28, 29, 37, 39, 41, 45, 47, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 61, 62, 63, 68, 70, 74, 76, 79, 81, 85, 87, 159, 166, 172, 182, 185, 188, 193, 194, 195, 198, 200, 202, 203, 204, 205, 207, 371, 522, 552, 639, 690; IV 249, 261, 262, 291, 349, 533, 684, 685, 695, 707, 708, 712, 725, 733, 781, 789; V 7, 14, 16, 24, 126, 148, 177, 363, 416, 425, 431; VI 10, 45, 59, 94, 151, 226, 229, 273, 275.
Ersatzfasern als Öl- oder Schleimelemente entwickelt V 81, 92, 99, 124, 126, 130, 132, 133, 141.
Ersatzfasern den größten Teil des Holzes bildend III 45.
Ersatzfasern etwas anders als Holzparenchymfasern III 195; VI 275.
Ersatzfasern in Bastparenchym V 9, 14, 17, 24.
Ersatzfasern, konjugierte I 55.
Ersatzfasern, kopulierte I 55.
Ersatzfasern mit auf Tangentialschnitten dachförmig zugespitzten Enden II 518; VI 10.
Ersatzfasern mit dickeren Wänden als die Holzparenchymzellen III 195.
Ersatzfasern mit Einzelkristallen V 16.
Ersatzfasern mit etwas spaltenförmigen einfachen Tüpfeln III 47.
Ersatzfasern mit größeren Intercellularräumen VI 10.
Ersatzfasern mit Raphiden V 16.
Ersatzfasern ohne Intercellularräume III 47.
Ersatzfaserwände mit Schichtung III 47.
Ersatzzellen I 54, 58.
Erythrina III 26, 42.
Erythrina Crista-Galli III 11, 42.
Erythrina Crista-Galli var. gracilis III 42.
Erythrina indica III 15, 17, 19, 23, 24, 28, **42**, 43*, 48, 49, 50, 51, 52, 53.
Erythrina lithosperma III 15, 17, 19, 23, 24, 26, 29, **48**, 50, 51.
Erythrina lithosperma var. crassifolia III 15, 17, 19, 24, 28, **50**.
Erythrina lithosperma var. inermis III 15, 17, 19, 24, 28, **50**.
Erythrina microcarpa III 15, 17, 24, 28, **51**.
Erythrina ovalifolia III 15, 17, 19, 24, 26, 29, **52**.
Erythrina senegalensis III 42.
Erythrina suberosa III 42.

Erythrina velutina III 42.
Escallonia tortuosa VI 532.
Eschenholz V 267, 276, 280.
Espavé VI 507.
Essigsäure I 24, 145, 149, 158, 313; II 239, 331, 341, 346, 355, 359, 385, 390, 507; III 113, 684; IV 81, 82.
Essner VI 470.
Etagenbau, Hölzer mit I 57.
Etagenbau. Siehe Stockwerkartiger Aufbau.
Eucalyptus VI 501, 502, 506, 508, 513, 530, 543, 545.
Eucalyptus cordata III 384.
Eucalyptus globulus VI 538.
Eucalyptus microtheca VI 518.
Eucalyptus saligna VI 538.
Euclea Pseudebenus IV 444.
Euelaeodendron II 286.
Eugenia III 386, 387, 395, 396, 420, 421; VI 502.
Eugenia acuminatissima III 385, 389, 393, 396, 397, 401, **443**, 444, 445.
Eugenia acuminatissima var. angustifolia III 385, 393, 401, **444**.
Eugenia acuminatissima var. obtusa III 385, 393, 401, **445**.
Eugenia ampliflora III 385, 393, 397. 401, **481**.
Eugenia apiculata III 421.
Eugenia argutata III 385, 393, 403, **435**.
Eugenia australis III 420, 421.
Eugenia bantamensis III 385, 393, 397, 401, **479**.
Eugenia Clavimyrtus III 385, 393, 398, **457**.
Eugenia cordata III 421.
Eugenia corymbifera III 385, 393, 396, 397, 401, 403, **473**.
Eugenia cuprea III 385, 388, 393, 403, **436**.
Eugenia cymosa III 385, 393, 398, **440**.
Eugenia densepunctata III 385, 393, 397, 401, 403, **486**.
Eugenia densiflora III 385, 387, 391, 393, 396, 397, 400, **420**, 423*, 428, 434, 435, 436, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 447, 448, 449, 450, 452, 453, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 565.
Eugenia discophora III 385, 392, 393, 397, 403, **470**.
Eugenia fastigiata III 385, 393, 401, **468**.
Eugenia formosa III 385, 393, 401, **477**.
Eugenia glomerata III 385, 393, 397, 403, **461**.
Eugenia Jambolana III 385, 387, 393, 400, 421, **452**.
Eugenia jamboloides III 385, 393, 397, 401, **445**.
Eugenia Jambosa III 385, 391, 393, 396, 397, 400, **480**.
Eugenia javanica III 385, 393, 396, 397, 403, **453**.
Eugenia javensis III 385, 393, 397, 401, **450**, 452.
Eugenia Klampok III 385, 393, 401, **487**.
Eugenia lanceolata III 434.
Eugenia laxiflora III 385, 393, 397, 401, **447**, 452.
Eugenia ligustrina III 421.
Eugenia lineata III 385, 393, 397, 401, **467**.
Eugenia magnoliaefolia III 385, 393, 403, **483**.
Eugenia melanosticta III 385, 393, 397, 401, **475**.
Eugenia microcyma III 385, 391, 395, 397, 400, 401, **465**.
Eugenia Myrtiflora III 421.
Eugenia napiformis III 385, 393, 401, **434**.
Eugenia occlusa III 385, 393, 397, 403, **464**.
Eugenia opaca III 385, 393, 401, 455.
Eugenia operculata III 385, 393, 403, **462**.
Eugenia operculata var. densiflora III 385, 393, 399, **464**.
Eugenia operculata var. tenuinervia III 385, 393, 396, 403, 462, **463**.
Eugenia Pimenta III 421.

Eugenia polyantha III 385, 387, 393, 396, 397, 402, **428**, 429*, 436, 437, 439, 443, 451, 454, 456, 457, 461, 462, 463, 464, 465, 469, 471, 474, 479, 483, 485, 487, 488.
Eugenia polycephala III 385, 393, 403, **488**.
Eugenia pterocaulis III 565.
Eugenia ramosissima III 457.
Eugenia ruminata III 385, 393, 401, **484**.
Eugenia sexangulata III 385, 388, 391, 393, 396, 400, 402, **485**.
Eugenia spicata III 385, 393, 397, 401, **458**.
Eugenia subglauca III 385, 393, 396, 403, **456**.
Eugenia suringariana III 385, 391, 393, 403, **439**.
Eugenia tenuicuspis III 385, 393, 401, **469**.
Eugenia Thumra III 443.
Eugenia umbilicata III 385, 391, 393, 397, 400, 401, **472**.
Eugenia Wightiana III 434.
Eugenia zeylanica III 458.
Eugenia Zippeliana III 385, 393, 397, 401, **448**.
Eugenia zollingeriana III 385, 387, 393, 400, **476**.
Euonymus II 262, 263, 265, 266; III 219; IV 10; VI 525.
Euonymus atropurpureus II 266.
Euonymus europaeus II 263, 265, 266.
Euonymus japonicus II 265.
Euonymus javanicus II 255, 256, 257, 259, 263, 264, **265**, 267*, 270, 271, 272, **277**, 281, 286, 293.
Euonymus javanicus forma lanceolata II 255, 256, 257, 259, 264, **271**.
Euonymus javanicus var. sphaerocarpa II 255, 256, 257, 259, 264, **270**.
Euonymus lacerus II 265, 267.
Euonymus latifolius II 265, 266.
Euonymus obovatus II 266.
Euonymus sieboldianus II 265.
Euonymus tingens II 265.
Euonymus verrucosus II 265, 266.
Euphorbia V 442.
Euphorbiaceae III 302, 309; V **442**, 443, 482, 650, VI 371.
Euphorbiaceae-Gelonieae V 782.
Euphorbia palustris V 443.
Euphyllantheae V 442, 548, 549, 650.
Eurya I 288, 302, 309.
Eurya acuminata I 282, 287, 291, **302**, 303*, 306, 307, 308.
Eurya acuminata var. clandestina I 302.
Eurya clandestina I 302.
Eurya glabra I 282, 287, 290, **308**.
Eurya Japonica var. nitida I 282, 287, 290, **307**.
Eurya Japonica var. phyllantoides I 282, 287, 290, **306**.
Eurya obovata I 308.
Euscaphis staphylioides II 370, 417.
Eusideroxylon Zwageri V 74.
Eusyce VI 23.
Evodia II 15, 16, 19, 20, 23.
Evodia accedens II 14, 19, 22, 29.
Evodia aromatica II 14, 16, 19, 22,**23**, 24*, 27, 28, 29, 31, 35, 39, 45, 47, 51, 55, 59, 61, 65, 69.
Evodia fraxinifolia II 23.
Evodia glabra II 23.
Evodia latifolia II 14, 19, 22, **28**.
Evodia nervosa II 14, 19, 22, **27**.
Evodia speciosa II 14, 19, 22, **28**.
Excoecaria V 798, 799, 800.
Excoecaria africana V 799.
Excoecaria Agallocha V 799, **806**; VI 537.
Excoecaria Dallachyana V 799.
Excoecaria japonica V 800.
Excoecaria Kawakamii V 799.
Excoecaria lucida V 800.
Excoecaria macrophylla V **809**.
Excoecaria virgata V **798**, 801*, 807, 808, 810, 811.
Eyma VI 510.

Faber, F. C. von — III 366, 577; IV 301.
Fagaceae VI 359, 360, 361, 378, 380, 455.
Fagales VI 360.
Fagraea IV 654, 655, 656, 657, 658, 674, 675.
Fagraea Berteriana IV 675.

Fagraea fragrans IV 675.
Fagraea Khasiana IV 675.
Fagraea lanceolata IV 675.
Fagraea morindaefolia IV 655, 656, 674, 676*, 681.
Fagraea obovata IV 675, 680.
Fagraea obovata-javana IV 655, 680.
Fagraea racemosa IV 675.
Fagraea Sasakii IV 675.
Fagus Moorei VI 359.
Fagus obliqua VI 361.
Fagus silvatica I 34; II 409; VI 4, 361, 382.
Farbhölzer VI 244.
Farbstoff Akazienholz VI 538.
Faser. Siehe Elemente.
Fasern I 41.
Fasern, einfache I 43.
Fasern, gefächerte I 43.
Fasern, gekammerte I 43.
Fasern, geteilte I 43.
Fasern, konjugierte I 43.
Fasern, kopulierte I 43.
Fasern mit Querbalken I 43.
Fasern mit Stabbildungen I 43.
Fasern teils als Holzparenchym, teils als Libriformfasern differentiert III 430; IV 682, 770, 815; V 54, 551; VI 298.
Fasern, ungeteilte I 43.
Fasern, welche an dem einen Ende einer Libriformfaser, an dem anderen Ende einer Holzparenchymfaser ähnlich sind I 87, 100, 514; II 402.
Fasertracheiden I 53, 58, 252, 274, 283, 284, 293, 294, 297, 299, 303, 305, 310, 311, 314, 320, 326, 328, 330, 334, 335, 336, 339, 341, 344, 345, 347, 350, 366, 368; II 216, 218, 219, 222, 230, 232, 235, 236, 239, 241, 244, 245, 246, 249, 252, 255, 258, 259, 262, 264, 268, 269, 272, 273, 275, 277, 279, 286, 287, 290, 304, 318, 361, 363, 418, 419, 421, 424; III 211, 218, 223, 226, 228, 230, 251, 256, 257, 260, 262, 265, 268, 271, 281, 284, 288, 290, 297, 299, 303, 305, 310, 313, 317, 322, 324, 328, 348, 350, 353, 359, 386, 390, 394, 398, 405, 407, 409, 411, 414, 416, 418, 520, 524, 528, 530, 551, 554, 558, 560, 696, 697, 698, 702, 706, 709, 724, 727, 730, 733, 735; IV 7, 14. 16, 25, 48, 50, 54, 57, 61, 64, 68, 74, 76, 83, 84, 85, 87, 89, 92, 94, 98, 101, 103, 107, 109, 113, 115, 119, 121, 126, 130, 132, 135, 136, 138, 140, 144, 147, 149, 153, 156, 159, 162, 164, 168, 171, 181, 183, 185, 187, 188, 191, 193, 196, 199, 202, 204, 205, 206, 208, 210, 212, 214, 217, 227, 230, 236, 242, 244, 246, 270, 273, 279, 281, 285, 286, 348, 472, 475, 485, 488, 491, 492, 493, 494, 559, 564, 568, 580, 583, 585, 596, 599, 602; V 448, 454, 609, 612; VI 335, 338, 342, 344, 351, 353, 355, 358, 386, 460, 474, 481, 487, 490 493.
Fasertracheiden, auf deren Wänden sich Hoftüpfel vorfinden, welche auf die Intercellularräume zwischen Fasertracheiden und Markstrahlzellen hinzielen II 281.
Fasertracheiden, die unmittelbar an Gefäßen grenzenden dünnwandiger als sonst III 211, 223, 226, 260, 317, 390, 405, 411, 414, 419; IV 25, 68, 74, 138, 147; VI 335.
Fasertracheidenenden, welche an der oberen und unteren Radialreihe der Markstrahlen grenzen, rechteckig umgebogen IV 505; VI 474, 481.
Fasertracheiden, gefächerte III 696, 697, 702, 727, 733, 735; IV 236.
Fasertracheiden im äußeren Teil der Zuwachszonen IV 511, 512, 515, 554.
Fasertracheiden im äußersten und innersten Teil der Zuwachszonen IV 555.
Fasertracheiden in Holzparenchymschichten VI 342, 353.
Fasertracheiden mit den Hoftüpfeln auf den radialen und tangentialen Wänden ungefähr gleich zahlreich z.B. III 319, 328, 356, 407, 414; IV 50, 64, 70, 101, 165, 203, 230, 569, 599.
Fasertracheiden mit den Hoftüpfeln

auf den tangentialen Wänden etwas spärlicher als auf den radialen z.B. III 328, 350, 407; IV 76, 94, 109, 212, 244, 273, 281, 476, 488, 502, 507.
Fasertracheiden mit den Hoftüpfeln auf den tangentialen Wänden zahlreicher als auf den radialen z. B. III 390, 419, 524, 555, 561, 736; IV 16, 30, 116, 123, 132, 141, 150, 159, 171, 183, 193, 199, 204, 210, 217, 246, 476, 569, 583.
Fasertracheiden mit dickeren radialen als tangentialen Wänden VI 338.
Fasertracheiden mit dünneren radialen als tangentialen Wänden IV 210, 217.
Fasertracheiden mit dünnere Wände und zahlreichere Hoftüpfel zeigenden Enden VI 474, 483.
Fasertracheiden mit einseitigen Hoftüpfeln und einfachen Tüpfeln auf den mit Holzparenchym- und Markstrahlzellen gemeinsamen Wandpartien VI 475, 484, 487, 490, 493.
Fasertracheiden mit etwas zahlreicheren einseitigen Hoftüpfeln als zweiseitigen III 328, 351, 356, 408, 555; IV, 31, 64, 71, 89, 95, 101, 109, 123, 159, 273, 285, 476, 569.
Fasertracheiden mit etwas zahlreicheren einseitigen Hoftüpfeln als zweiseitigen und die Höfe der einseitigen Hoftüpfel zuweilen etwas größer als diejenigen der zweiseitigen IV 31, 64, 71, 89, 95, 101, 109, 123, 159, 273, 285, 476, 569.
Fasertracheiden mit Hoftüpfeln auf den Tangentialwänden im äußeren Teil der Zuwachszonen VI 473, 490, 493.
Fasertracheiden mit Intercellularräumen II 219, 237, 247, 259, 275, 280, 290; III 328, 351; IV 31, 51, 132, 273, 286; VI 474, 475, 483, 484.
Fasertracheiden mit kombinierten Hoftüpfeln III 295, 702, 727, 735; IV 244, 273, 281.
Fasertracheiden mit Ringen III 697.
Fasertracheiden mit stumpfen Enden VI 483, 493.
Fasertracheiden mit Thyllen I 299; VI 476, 490.
Fasertracheiden mit verzweigten Enden II 219, 237, 241, 259, 269; III 305, 313, 702, 735; IV 101, 501.
Fasertracheiden mit zahlreicheren Hoftüpfeln im äußersten Teil der Zuwachszonen IV 146, 180, 190.
Fasertracheiden mit zweiseitigen Hoftüpfeln auf den mit Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien IV 285, 287.
Fasertracheiden ohne oder fast ohne Tüpfel wo sie an Gefäßen grenzen II 251.
Fasertracheidewände gequollen aussehend VI 493.
Fasertracheidewände mit einer Gallertschicht z. B. IV 230, 568, 599.
Fasertracheidewände mit einer tertiären Schicht III 305, 313, 350; IV 30, 70, 109, 141, 150, 507; siehe weiter tertiäre Verdickungsschicht.
Fasertracheidewände mit links aufsteigenden Streifungen auf der Innenseite VI 475, 484.
Fasertracheidewände mit Schichtung I 299, 330, 337; II 219, 237, 242, 247; III 306, 313, 320, 328, 356; IV 31, 64, 116, 273, 282, 476, 503, 568, 599; VI 339, 475, 490.
Fasertracheidewände mit schief gestellter Streifung auf der Innenseite III 703; IV 31, 64, 116, 273, 282, 476, 503, 568, 599; VI 475, 484.
Fasertracheidewände mit spiraligen Verdickungsleisten auf ihrer Innenseite II 263; IV 10.
Faull VI 498.
Fay VI 524.
Fedde III 395, 513.
Felix V 73.
Ferguson VI 510.
Ferolia guyanensis III 208.
Feronia II 65.
Feronia Elephantum II 65.
Feronia lucida II 14, 15, 16, 19, 22, **65**, 66*.
Ferreira spectabilis III 11.
Fibrae I 41.

Fibrae libriformes septatae I 53.
Fibrae libriformes simplices I 53.
Fibrae ligneae tracheideae I 53.
Ficus I 31; VI 3, 8, 9, 98, 99, 100, 101, 192, 202, 203, 507.
Ficus alba VI **224**.
Ficus altissima VI **161**.
Ficus Ampelos VI **188**.
Ficus annulata VI **117**, 120.
Ficus annulata var. valida VI **120**.
Ficus aurea VI 101.
Ficus bengalensis VI 99, 100.
Ficus benjamina VI 100, **122**.
Ficus brevifolia VI 100.
Ficus callophylla VI **136**.
Ficus callosa VI **164**.
Ficus carica VI 100, 101.
Ficus cordata VI 497.
Ficus cordifolia VI **155**.
Ficus Edelfeltii VI **109**.
Ficus elastica VI 101, **142**.
Ficus erecta VI 100.
Ficus fistulosa VI **217**.
Ficus fulva VI **220**.
Ficus gibbosa VI **195**.
Ficus gibbosa var. rigida VI **198**.
Ficus glabella VI **145**.
Ficus glaberrima VI **112**.
Ficus glomerata var. elongata VI **183**.
Ficus hispida VI **204**.
Ficus indica VI **139**.
Ficus infectoria var. Lambertiana VI **148**.
Ficus involucrata VI **158**.
Ficus Kurzii VI 2, 99, **126**.
Ficus lasiocarpa VI 202.
Ficus lepicarpa VI **208**.
Ficus leucantatoma VI **214**.
Ficus leucosticta VI 101.
Ficus longecuspidata VI 99.
Ficus malunuensis VI 100.
Ficus melinocarpa VI **185**.
Ficus Melleri VI 100.
Ficus mysorensis VI 139.
Ficus parietalis VI **201**, 202.
Ficus pedunculata VI 100.
Ficus pilosa VI **151**.
Ficus pisifera VI **190**, 203.
Ficus pisifera var. scaberrima VI **193**.
Ficus pruniformis VI **115**.
Ficus pseudo-acamtophylla VI **176**.
Ficus pubinervis VI **98**, 102*, 110, 113, 116, 118, 119, 121, 123, 124, 127, 130, 132, 135, **137**, 140, 141, 143, 146, **147**, 149, 150, 152, 153, 156, 159, 162, 165, 168, 171, 174, 177, 178, 181, 184, 186, **187**, 189, 191, 193, 194, 196, 199, 201, 202, 205, 206, 209, 212, 215, 218, 221, 225, 228, 231.
Ficus religiosa VI 100.
Ficus retusa VI **131**, 134.
Ficus retusa var. nitida VI 100, **134**.
Ficus Ribes VI **211**.
Ficus rubiginosa VI 101.
Ficus stricta VI **129**.
Ficus stupenda VI **230**.
Ficus superba VI **170**.
Ficus Sycomorus VI 100, 101, 529.
Ficus tinctoria VI 99.
Ficus toxicaria VI **227**.
Ficus trichophlebia VI 100.
Ficus truncata VI **173**.
Ficus variegata VI 100, **180**.
Ficus vasculosa VI **167**.
Ficus vasta VI 101.
Ficus Wightiana var. japonica VI 100.
Fietz VI 510.
Figdor I 365.
Filao VI 349, 544.
Finger V 5.
Fir, Douglas — VI 504.
Firmiana I 434.
Firmiana colorata I 413, 415, 418, 420, **434**, 435*.
Firmiana platanifolia I 422, 435.
Fischer VI 511.
Fisher VI 504.
Flacourtia I 198, 204.
Flacourtia Cataphracta I 197, 200, 201, 204, **209**.
Flacourtiaceae I 374; III 604, 611; V 464; VI 539, 543.
Flacourtia obtusa I 204.
Flacourtia Ramontchi I 197, 200, 201, 204, **208**.
Flacourtia Rukam I 197, 200, 201, 202, 203, **204**, 205*, 208, 209, 210, 211, 215, 218, 220.
Flacourtia sapida I 204.

Flacourtia sepiaria I 204.
Fliche. Siehe Mathieu-Fliche.
Flindersia VI 546.
Flint IV 276; VI 380.
Flückiger III 64.
Fluorwasserstoffsäure III 222, 422.
Fokienia Hodginsii VI 471.
Folgeholz I 61.
Formosan Woods IV 510, 675, 683, 692, 700, 710, 722, 746, 753, 787, 812, 830; V 25, 36, 74, 123, 145, 184, 206, 227, 248, 268, 353, 372, 380, 391, 413, 422, 443, 482, 506, 569, 582, 608, 629, 650, 684, 739, 782; VI 2, 34, 49, 91, 100, 243, 280, 287, 303, 309, 317, 334, 348, 360, 381, 471, 480.
Forsaith VI 511.
Fossile Hölzer V 73, 74; VI 309, 360, 379, 380, 383, 470, 471, 480, 497, 498, 499, 500, 511, 522, 523, 531, 539, 547.
Foxworthy II 331, 370, 429, 452, 460, 468, 475, 480, 506; III 14, 42, 59, 65, 88, 98, 108, 113, 119, 140, 142, 157, 164, 177, 183, 196, 222, 239, 301, 315, 323, 333, 339, 346, 360, 368, 379, 384, 409, 420, 489, 508, 518, 569, 585, 594, 598, 604, 624, 631, 636, 659, 694, 709, 722; IV 21, 46, 47, 53, 60, 66, 72, 90, 96, 127, 167, 172, 195, 206, 219, 247, 253, 288, 303, 311, 323, 347, 353, 365, 374, 387, 393, 404, 413, 425, 434, 471, 482, 503, 510, 562, 611, 639, 653, 683, 692, 700, 721, 730, 737, 746, 753, 777, 787, 804, 812, 830; V 25, 35, 36, 62, 72, 73, 145, 184, 268, 372, 380, 391, 413, 435, 442, 481, 498, 582, 617, 629, 650, 719, 764, 799; VI 2, 49, 243, 309, 317, 348, 360, 380, 470, 480, 511.
Francini VI 511.
Francis VI 470, 511.
Franck VI 470.
Französisch Guyana, Hölzer aus —. Siehe Martin-Lavigne, Stone, Demougeot und Devez.
Fraxineae IV 510, 523.
Fraxiniopsis Wieland VI 529.
Fraxinus IV 521, 522, 523, 524.
Fraxinus americana IV 524; VI 525.
Fraxinus dimorpha IV 524.
Fraxinus Eedenii IV 511, 512, 513, 514, 517, **521**, 525*.
Fraxinus excelsior IV 522, 523, 524; VI 513, 516.
Fraxinus formosana IV 522.
Fraxinus insularis IV 522.
Fraxinus juglandifolia IV 523.
Fraxinus nigra IV 522; VI 512.
Fraxinus Ornus IV 523.
Freudweiler VI 511.
Fritel VI 380.
Fritsch II 293.
Froembling V 442, 548, 650.
Fromager VI 516.
Frost VI 511.
Frühholz I 37, 58, 60.
Frühjahrsholz I 37.
Frühlingsholz I 60.
Fujioka VI 470, 512.
Füllzellen I 50.
Furnierarbeiten V 391, 399, 405, 407, 410.

Gabon, Hölzer aus — V 482.
Gadoengan I 14.
Gaertnera IV 22, 23.
Gaertnereae IV 22, 653.
Galegeae III 13.
Gallertartige Schicht I 44.
Gallertartige Verdickung I 44.
Gallertschicht I 32, 34, 44, 51, 52, 53, 199, 207, 210, 222, 305; II 205, 206, 207, 301, 439, 440, 444, 462, 464, 466, 467, 468, 476, 478, 482, 485, 487, 502, 504, 507, 510; III 21, 46, 49, 51, 57, 62, 94, 95, 103, 106, 117, 123, 131, 133, 140, 148, 153, 162, 169, 180, 190, 191, 193, 195, 199, 202, 204, 205, 252, 342, 344, 345, 363, 377, 390, 426, 432, 493, 498, 500, 506, 511, 525, 535, 542, 543, 548, 602, 642, 652, 682, 730; IV 230, 399, 418, 430, 441, 450, 455, 462, 470, 568, 569, 570, 591, 599, 606, 609, 620, 630, 636, 678, 844; V 90, 129, 171, 173, 180, 190, 194, 197, 203, 211, 236, 253, 257, 259,

262, 264, 266, 273, 278, 284, 288, 301, 306, 310, 311, 313, 316, 319, 322, 335, 337, 339, 343, 344, 346, 350, 358, 454, 455, 491, 504, 511, 528, 558, 566, 583, 588, 612, 623, 634, 637, 640, 644, 647, 656, 664, 668, 671, 691, 696, 701, 708, 716, 725, 737, 745, 749, 754, 755, 761, 774, 779, 787, 794, 797, 799, 804, 807, 809, 810, 811; VI 14, 15, 40, 45, 54, 57, 59, 65, 79, 87, 96, 107, 112, 114, 119, 122, 124, 131, 135, 141, 144, 153, 169, 172, 175, 178, 194, 197, 204, 207, 210, 213, 216, 219, 221, 223, 226, 235, 239, 245, 250, 257, 260, 262, 269, 277, 281, 284, 292, 300, 307.

Gallertschicht der einfachen Libriformfasern II 301, 439, 444, 462, 464, 466, 467, 468, 476, 478, 502, 504, 507, 510.

Gallertschicht der gefächerten Libriformfasern II 205, 206, 207, 440, 444, 482, 485, 487.

Gallertschicht nur schwach oder nicht verholzt V 266, 274, 350, 358, 647, 725, 804; VI 14, 15.

Gallertschicht, verholzte III 46, 57, 493, 498, 652.

Gamble I 10, 36; V, 464.

Gamelan IV 394.

Gamopetalae IV **5**, 9.

Gänge, längslaufende schizogene — in den Holzparenchymschichten III 387, 412.

Gänge, radial laufende lysigene — in den Markstrahlen V 670.

Gänge, radial laufende schizogene — in den Markstrahlen III 250, 251, 252, 254, 304, 318, 323, 389, 403, 406, 409, 437, 438, 486, 585, 640, 645, 646, 647, 673, 681; IV 28, 69, 93; V 23, man sehe weiter bei Markstrahlen.

Gänge, schizolysigene II 81, 82.

Ganophyllum II 396.

Ganophyllum falcatum II 317, 319, 323, 325, 329, **396**, 397*.

Garcin IV 632.

Garcinia I 250, 251, 254, 256.

Garcinia balica I 250, 255, 257, **260**, 261*, 265, 266, 267, 268, 269, 270.

Garcinia celebica I 250, 255, **267**.

Garcinia cornea I 267.

Garcinia cowa I 256.

Garcinia dioica I 250, 255, **256**, 257*, 260, 265, 267, 268, 269, 271.

Garcinia dulcis I 250, 255, **265**.

Garcinia lateriflora I 250, 255, **269**.

Garcinia Mangostana I 250.

Garcinia merguensis I 256.

Garcinia Morella I 269.

Garcinia nigricans I 256.

Garcinia salakensis I 250, 255, **271**.

Gardenia IV 23.

Gardenieae IV 37.

Gardner III 529.

Gardneria IV 22.

Garoe-holz V 435.

Garratt IV 777; V 443; VI 512, 534.

Garryaceae III 695.

Garuga II 93.

Garuga pinnata II 88, 89, 90, 91, **93**, 95*.

Gates VI 512.

Gaucher V 442, 482, 582, 650.

Gäumann VI 470.

Geasonia duidana VI 534.

Geeria I, 308.

Gefächerte Fasern I 43.

Gefächerte Fasertracheiden III 696, 697, 702, 727, 733, 735; IV 236.

Gefächerte Libriformfasern. Siehe Libriformfasern.

Gefasertes Holzparenchym I 54.

Gefäßbündel, sekundäre V 7, 15.

Gefäße I 40, 52, 57.

Gefäße alle oder fast alle vereinzelt liegend III 210, 218, 220, 223, 256, 260, 386, 394, 398, 405, 409, 410, 416; IV 7, 25, 61, 67, 74, 84, 97, 120, 129, 138, 143, 155, 162, 167, 180, 196, 207, 227, 270, 279, 472, 499, 596, 670, 685, 694, 701, 747; V 66, 608; VI 35, 341, 358, 363, 385, 457.

Gefäße auf deren Außenseite mit zahlreicherem Holzparenchym als auf deren inneren III 131; IV 61, 162, 227, 242, 263, 291, 319, 320,

325, 349, 806; V 79, 125, 162, 177, 187, 200, 208, 218, 230, 250, 270, 271, 288, 291, 294, 313, 327, 344, 347, 355, 416, 424, 430, 448, 449, 484, 501, 534, 571, 585, 609, 662, 664, 693, 701, 721, 757, 776, 801; VI 8, 9, 37, 83, 84, 94, 103, 197, 226, 235, 236, 246, 253, 259, 262, 265.

Gefäße auf deren Innenseite mit zahlreicherem Holzparenchym als auf deren äußeren IV 98, 191, 757; V 141, 143, 147, 374, 562, 602, 605, 619, 676, 791; VI 51, 312, 329.

Gefäße auf Querschnitten nicht an Markstrahlen grenzend IV 205, 207, 220, 248, 255, 260, 262, 263, 265, 266, 270, 290, 313, 317, 319, 320, 322, 324, 349, 780; V 27, 38, 54, 61, 66, 78, 125, 134, 140, 147, 155, 158, 162, 169, 171, 173, 176, 187, 207, 217, 229, 236, 245, 249, 270, 277, 280, 294, 299, 304, 313, 315, 319, 322, 324, 329, 332, 335, 340, 347, 355, 362, 374, 382, 393, 415, 424, 430, 448, 496, 525, 528, 536, 538, 540, 543, 558, 602, 609, 643, 653, 811.

Gefäße auf Querschnitten nicht oder nur sehr selten an Holzparenchym grenzend IV 98, 168, 191, 202, 203, 205, 206, 214, 234, 270, 279, 512, 556, 589, 671.

Gefäße, behöft getüpfelte I 53.

Gefäße, das Entstehen VI 511.

Gefäße der inneren Seite der Holzparenchymschichten anliegend V 382, 392.

Gefäße 1 oder weniger pro qmm der Querschnitt III 44, 55, 185, V 373, 447; VI 103, 119, 150, 156, 160, 265, 363, 385, 401, 408, 416, 445, 465, 468.

Gefäße 50 oder mehr pro qmm der Querfläche III 303, 310, 316, 402, 514, 520, 563, 578, 600, 605, 625, 638, 654, 689.

Gefäße ganz oder fast ganz von Parenchym umgeben III 17, 38, 44, 55, 61, 67, 73, 78, 84, 89, 93, 99, 115, 121, 126, 131, 135, 140, 143, 151, 157, 165, 178, 185, 197, 211, 234, 348, 353, 370, 374, 386, 423, 429, 490, 504, 558, 587, 595, 633.

Gefäße in der Längsrichtung durch Perforationen in den Längswänden miteinander verbunden IV 156, 191, 293, 338, 468, 532, 557, 625, 633, 789, V 147.

Gefäße in Markstrahlen IV 344, 347.

Gefäße in schief radialen Schichten V 78, 216, 228, 245, 280, 291, 299, 301, 312, 324, 326, 332, 337.

Gefäße in tangentialen Schichten IV 241, 248, 255, 266, 290, 349, 806; V 382, 392, 403, 411, 507, 518, 520, 522, 550, 562, 676; VI 44, 93.

Gefäße mit einer Inhaltsmasse welche sich rot färbt in Phloroglucin und Salzsäure II 17, 33, 41, 49, 53, 57, 113, 133, 162, 170, 174, 180, 211, 219, 246, 296, 301, 322, 334, 339, 344, 349, 362, 368, 383, 388, 398, 404; III 21, 40, 69, 80, 86, 91, 102, 123, 167; IV 267, 430, 839; V 439.

Gefäße mit Kalziumoxalat III 117.

Gefäße mit Kalziumphosphat (auch im Splintholz) IV 756, 760, 776, 780, 783.

Gefäße mit kohlensaurem Kalk V 508, 518, 522, 619; VI 3, 34, 318, 361, 363, 382, 386, 401, 411, 413, 427, 429; siehe weiter kohlensaurer Kalk.

Gefäße mit kristallinischen Massen V 310; VI 238.

Gefäße mit weißen Massen VI 8, 14, 242, 249, 252, 254, 256, 257, 258, 261, 280.

Gefäße mit weißen oder etwas braunen, sich nicht in Salzsäure lösenden Massen VI 72.

Gefäße nicht oder nur äußerst selten an Holzparenchym grenzend III 297, 303, 310, 317, 600, 605, 615, 626.

Gefäße nicht oder nur selten auf Querschnitten an Markstrahlen gren-

zend III 44, 55, 334, 439, 654, 664, 674, 680, 684, 689.
Gefäße sich nach oben oder nach unten gabelig teilend III 241, 253; IV 389, 622, 640, 696, 739, 789, 798, 806; V 79, 125, 162, 217, 239, 271, 294, 313, 430, 448, 545, 721; VI 7, 37, 304.
Gefäße, vereinzelt liegende — sehr spärlich oder fehlend IV 834.
Gefäße weit VI 465.
Gefäße weiter und zahlreicher im innersten Teil der Zuwachszonen als sonst; Holz ringporig V 312, 405, 557; VI 92.
Gefäße zahlreich, 70 bis 200 pro qmm der Querschnitt IV 134, 207, 233, 270, 279, 290, 301, 304, 312, 349.
Gefäße zahlreich, 70 bis 90 pro qmm der Querschnitt V 447, 500, 608.
Gefäße zonenweise verschieden zahlreich V 447; VI 333.
Gefäße, zwei in vertikaler Richtung aneinander schließende V 147.
Gefäßglieder I 41.
Gefäßglieder am einen Ende einfach, am anderen leiterförmig perforiert II 236; IV 243; V z.B. 679.
Gefäßglieder bis ungefähr 1000μ lang oder noch länger V 54, 284, 573, 577, 586, 595, 600, 602, 611, 621, 706; VI 78.
Gefäßglieder sehr kurz an den Stellen wo die Gefäße ihre Längsrichtung ändern IV 170, 243, 609, 771, 790; V 86, 132, 210, 496.
Gefäßgruppen auf den Zonengrenzen und teils in der einen, teils in der anderen Zuwachszone vorkommend I 107, 119, 128, 145, 149, 159, 167, 171, 190, 194, 240, 245, 499, 503, 527, 531, 541; II 5, 10, 24, 31, 84, 125, 209, 230, 272, 299, 360, 411, 425, 431, 439, 453, 489, 496; III 66, 73, 100, 151, 190, 202, 710; IV 91, 313, 355, 368, 376, 396, 406, 426, 437, 739, 769, 779, 787, 806, 813; V 78, 146, 216, 228, 270, 304, 332, 354, 447, 525, 527, 530, 550, 583, 667, 682, 685, 693, 704, 711, 741, 756, 765, 776, 784; VI 6, 69.
Gefäßgruppen aus 2 bis sehr vielen radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend V 7, 15, 48, 639, 659, 784.
Gefäßgruppen aus 2 bis 12 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend IV 834.
Gefäßgruppen aus 2 oder mehr in tangentialer Richtung aneinander gereihten Gefäßen bestehend und oft einen Markstrahl in radialer Richtung unterbrechend III 235, 247, 253, 296, 298, 303, 310, 316, 405, 422, 429, 490, 495, 514, 551, 564, 567, 595, 600, 605, 615, 638, 650, 724, 733; IV 7, 13, 25, 48, 68, 74, 80, 97, 103, 106, 120, 129, 156, 162, 167, 181, 190, 214, 227, 232, 235, 241, 242, 266, 270, 279, 290, 349, 472, 484, 499, 556, 564, 579, 588, 596, 604, 633, 805, 806; V 7, 15, 147, 249, 306, 322, 382, 392, 400, 403, 408, 409, 411, 430, 448, 483, 501, 533, 539, 562, 584, 592, 608, 619, 627, 630, 676, 685, 712, 721, 730, 766, 790, 801; VI 7, 44, 51, 61, 295, 305, 335.
Gefäßkomplexe VI 7, 37, 43, 44, 76, 304, 311, 319, 329, 341, 351, 358, 363, 385, 393, 398, 401, 403, 406, 408, 411, 413, 416, 419, 421, 424, 427, 429, 431, 433, 435, 438, 440, 443, 445, 448, 451, 457, 465, 468.
Gefäßquernetze IV 730.
Gefäßquerwände. Siehe Querwände.
Gefäßtracheiden I 53, 181, 240, 241, 244, 245, 246, 252, 274, 344, 361, 368; II 255, 258, 272, 274, 318, 392, 394, 439, 443, 482, 485; IV 355, 359, 368, 370, 376, 379, 382, 389, 391, 396, 399, 402, 406, 409, 415, 427, 438, 445, 447, 455, 457, 461, 464, 466, 467, 470, 564, 604, 685, 701, 756, 760, 780, 783, 788, 791, 795, 821; V 7, 10, 15, 18, 270, 284, 288, 291, 294, 296, 501, 686; VI 8, 44.
Gefäßtracheiden, konjugierte I 53.

Gefäßtracheiden, kopulierte I 53.
Gefäßtracheiden mit dachförmig zugespitzten Enden V 18.
Gefäß, verzweigtes III 241, 253; IV 389, 622, 640, 696, 739, 789, 798, 806; V 79, 125, 162, 217, 239, 271, 294, 313, 430, 448, 545, 721; VI 7, 37, 304.
Gefäßwände, die innerste sehr dünne Schicht sich oft deutlich von dem übrigen Wandteil abhebend IV 358, 378, 398, 408.
Gefäßwände mit einfachen Tüpfeln wo sie an Libriformfasern grenzen II 413; VI 88.
Gefäßwände mit einseitigen Hoftüpfeln auf den mit Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen IV 293, 306, 326, 329, 331, 332, 334, 335, 336, 338, 340, 341, 342, 343, 351, 358, 379, 659, 664, 672, 839; V 553, 633; VI 300.
Gefäßwände mit einseitigen Hoftüpfeln und einfachen Tüpfeln auf den mit Holzparenchym- oder Markstrahlzellen gemeinsamen Wandteilen. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Gefäßwände mit Längsreihen von Hoftüpfeln V 611.
Gefäßwände mit nur einfachen Tüpfeln auf den mit Markstrahl- oder Holzparenchymzellen gemeinsamen Wandteilen I 284; II 258, 284; III 305, 308, 313, 516; IV 309; V 180.
Gefäßwände mit nur einseitigen Hoftüpfeln auf den mit Holzparenchym- oder Markstrahlzellen gemeinsamen Wanteilen. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Gefäßwände mit spiraligen Verdickungen oder spiraligen Streifungen auf der Innenseite I 203, 206, 225, 229, 284, 291, 294, 299, 329, 341; II 74, 76, 82, 86, 90, 92, 108, 113, 117, 126, 214, 258, 263, 279, 321, 326, 352, 362, 373, 413; III 8, 214, 218, 219, 220, 251, 252, 253, 254, 257, 262, 295, 617, 687; IV 10, 30, 123, 250, 258, 262, 263, 273, 284, 286, 287, 294, 306, 315, 336, 344, 475, 487, 491, 515, 537, 548, 551, 552, 558, 559, 568, 687, 708, 759, 772, 821; V 10, 18, 29, 41, 68, 71, 89, 128, 155, 165, 190, 200, 211, 233, 252, 257, 259, 262, 264, 265, 273, 277, 281, 284, 291, 296, 299, 301, 309, 326, 329, 337, 350, 358, 366, 370, 417, 432, 454, 536, 543, 596, 623, 701, 724, 748, 760; VI 13, 39, 87, 95, 147, 150, 210, 217, 300.
Gefäßwände mit Streifung auf der Innenseite III 8, 389, 402, 443, 511, 702, 735; IV 50, 115, 123.
Gefäßwände mit Treppenhoftüpfeln III 305, 312, 318, 327, 336, 341, 641, 656; IV 8, 16, 18, 19, 33, 272, 281, 474, 487, 493; V 612.
Gefäßwände mit zweiseitigen Hoftüpfeln auf den mit Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen III 525, 542, 547, 641, 676, 686, 691, 702, 713; IV 29, 223, 235, 250, 257, 272, 284, 515, 568, 616, 620, 635, 682, 772; V 29, 30, 40, 68.
Gefäßwände ohne oder fast ohne Tüpfel auf den mit Fasertracheiden gemeinsamen Wandteilen II 251; IV 501, 507.
Gefäßwände stärker verholzt als die Wände der übrigen Elemente IV 170.
Gegenseitige Tüpfelung der Elemente I 51, 55.
Gehmacher I 393, 399; IV 611.
Geiger IV 777, 781.
Gekammerte Fasern I 43.
Gelatinöse Schicht I 44.
Gelonium V 781, 782.
Gelonium bifarium V 781.
Gelonium glomerulatum V **781**, 783*.
Gelonium multiflorum V 782.
Gelsemieae IV 653.
Gelsemium sempervirens IV 653.
Gemischte Tüpfelung I 55.
Genêts VI 530.
Genf I 7.

Geniostoma IV 655, 656, 657, 658, 661, 662.
Geniostoma Haemospermum IV **661**. 663*, 667, 668.
Geniostoma Miquelianum IV 657, **666**.
Geniostoma oblongifolium IV **668**.
Geniostoma rupestre IV 661, 662.
Genista III 13.
Genisteen III 13.
Geraniaceae II **5**.
Geraniales V 465.
Gérard III 14, 16, 42, 59, 65, 98; 113, 129, 157, 169, 177, 183, 208; IV 670; VI 99, 309, 348, 380.
Gerbstoffe I 49, 52, 67, 68, 70, 71, 75, 76, 208, 301, 354, 373; II 213; III 384, 391, 392, 415, 427, 433, 436, 440.
Gerbstoffgehalt VI 526.
Gerbstoff im wässerigen Auszug des Holzes V 446, 481, 490, 492, 495, 557, 560, 739, 750, 753, 799; VI 334, 362, 378, 393, 395, 397, 410, 413, 416, 418, 426, 437, 454, 464, 467, 486.
Gerry VI 470, 480, 513.
Gesneraceae IV **715**; VI 532.
Gestalt der Holzelemente I 40.
Geteilte Fasern I 43.
Geteilte Libriformfasern I 53.
Geunsia IV 767.
Geunsia farinosa IV 757, 758, 759, **767**, 769*.
Gibbs VI 537.
Giftige Anacardiaceae VI 513.
Giftige Holzarten IV 777; VI 512.
Gilg I 287; II 307; V 63.
Gilibertia trifida VI 512.
Gill VI 513.
Gilles V 442.
Gillie VI 506.
Ginkgo biloba VI 473.
Gironniera VI 2, 66, 67, 68.
Gironniera celtidifolia VI 68.
Gironniera chinensis VI 68.
Gironniera cuspidata VI 4, 8, 9, 11. 13, **66**, 69*, 76.
Gironniera nervosa VI 68.
Gironniera reticulata VI 66.
Gironniera subaequalis VI **75**, 77*.
Gleitendes Wachstum VI 532.
Glochidion V 505, 506, 507, 527.
Glochidion album V 506.
Glochidion arborescens V **529**.
Glochidion borneense V **532**
Glochidion capitatum V **505**, 508*, 513, 514, 515, 516, 517, 518. 519, 520, 521, 522, 524, 527, 530, 533. 535, 537, 538, 540, 542, 543, 544. 545, 546.
Glochidion cyrtostylum V **534**.
Glochidion Fortunei V 506.
Glochidion glomerulatum V **542**.
Glochidion Kollmannianum V **537**.
Glochidion lucidum V **545**.
Glochidion macrocarpum V **517**.
Glochidion macrocarpum forma depresso-globosum V **519**.
Glochidion molle V **539**.
Glochidion obovatum V 506.
Glochidion obscurum V **513**.
Glochidion obscurum var. macrocalyx V **515**.
Glochidion philippense V 523.
Glochidion philippicum V **523**.
Glochidion rubrum V **521**.
Glochidion sericeum V **544**.
Glochidion zeylanicum var. malayanum V **526**.
Glock VI 513.
Glukoside welche Blausäure liefern VI 526.
Gluta II 468.
Gluta elegans II 468.
Gluta Renghas II 438, 441, 442, 447, 449, 450, 460, **468**, 469*.
Gluta travancorica II 468.
Gluta tavoyana II 468.
Glycerin I 23.
Glycosmis II 14, 20, 45.
Glycosmis pentaphylla II 14, 19, 21, 45, **46**.
Glycosmis simplicifolia II 14, 15, 16, 19, 21, **45**, 46.
Gmelina IV 803.
Gmelina arborea IV 804.
Gmelina Leichhardtii IV 804.
Gmelina villosa IV 757, 758, 761, **803**, 805*.

Gnentzsch II 266, 297, 408; III 12, 176, 208, 231, 264, 301, 384, 421, 694; IV 435, 471, 503, 510, 522, 543, 721; V 73, 268; VI 90, 360, 380, 455.
Gnetales IV 277.
Gomphandra II 222, 238.
Gomphandra axillaris II 238.
Gomphandra javanica II 216, 218, 221, 222, 224, **238**, 239*, 243, 244.
Gomphandra javanica var. dolichocarpa II 216, 218, 221, 222, 224, **243**.
Gomphandra javanica var. lanceolata II 216, 218, 221, 222, 224, **243**.
Gomphandra polymorpha II 238.
Gonggrijp V 73; VI 2, 243.
Gonioma Kamassi IV 562.
Goniothalamus I 141.
Goniothalamus macrophyllus I 106, 110, 111, **141**.
Gonystylaceae V 413, 414.
Gonystylus V 413, 434, 435.
Gonystylus bancanus V 413.
Gonystylus Miquelianus V **434**, 437*.
Göppert VI 343, 348, 353.
Gordon VI 470.
Gordonia I 334.
Gordonia excelsa var. macrocarpa I 283, 287, 288, 289, **334**, 335*, 338.
Gordonia integerrima I 338.
Gordonia obtusa I 334.
Gordonia Wallichii I 334.
Gothan VI 471, 480.
Goudie VI 513.
Goudswaard VI 513.
Grafe VI 455.
Greene VI 513.
Greenheart VI 518, 536.
Gregory I 34, 339.
Grenze zwischen Baste und Holze gewöhnlich schwer zu sehen V 6, 21.
Grenzhäutchen I 44.
Grenzlamelle I 46.
Grès II 298.
Greshoff V 435, 642.
Grevillea robusta V 380.
Grewia I 483, 497, 502; VI 505, 544.
Grewia asiatica I 497.
Grewia celtidifolia I 476, 478, 482, 486, 487, 492, **497**, 499*, 502, 507, 510, 511, 512, 517, 521, 525.
Grewia eriocarpa I 476, 478, 482, 486, **512**.
Grewia eriocarpa forma stipulata I 512.
Grewia excelsa I 476, 478, 482, 486, **511**.
Grewia ferruginea I 497, 502.
Grewia laevigata I 476, 477, 478, 482, 485, 497, **507**, 508*, 511.
Grewia laevigata var. oblongifolia I 476, 482, 485, **510**.
Grewia Microcos I 476, 478, 481, 485, 497, **502**, 503*.
Grewia oblongifolia I 510.
Grewia paniculata I 476, 497.
Grey Mangrove IV 830.
Griffioen VI 513.
Grignon IV 5.
Grobogan IV 394.
Groenhart, Surinaamsch IV 721.
Groningen I 5, 11, 17, 22.
Groom VI 360, 380, 455, 471, 514.
Groppler I 85, 89, 91, 93, 97.
Grossulariaceae III 264.
Grüss III 176, 231.
Guarea cedrata VI 505, 506.
Guatemala, Hölzer aus — V 443.
Guenot VI 514.
Guérin I 350; VI 514.
Guettarda IV 35, 172, 173.
Guettarda elliptica IV 173.
Guettarda karsteniana IV 173.
Guettarda melanocarpa IV 172.
Guettarda speciosa IV 25, 31, 35, 36, **172**, 174*.
Guettarda tomentosa IV 172.
Guettarda uruguensis IV 173.
Guettarda viburnoides IV 173.
Guettardeae IV 35, 36.
Guevina avellana V 380.
Guignard III 12, 14.
Guioa II 377.
Guioa diplopetala II 316, 319, 321, 322, 324, 325, 326, 328, **377***.
Gummibildung III 208, 232.
Gummigänge im Holzparenchym III 212, 218, 242, 245, 247, 249, 251, 253, 255.

Gummilücken II 513.
Gummosis III 208, 209, 231, 232, 240.
Günther III 323, 360, 569, 585.
Gupta VI 514.
Gurjunbalsam I 353.
Gürke IV 690.
Gurnik VI 243.
Güssow III 636, 648, 653, 659, 673, 679, 688.
Gutta-Percha IV 353, 365, 373, 393, 404.
Guttiferae I **250**; II 98; VI 510.
Guyana, Bois de la —. Siehe Martin-Lavigne.
Guyana, Hölzer aus —. Siehe Hölzer.
Gymnartocarpus VI 263.
Gymnartocarpus woodii VI 264, 267.
Gymnartocarpus venenosa VI 9, 11, 13, **263**, 265*.
Gymnospermae VI 360, 469, 471, 480, 504.
Gynopogon bracteolosus IV 561.
Gynotroches III 331, 352.
Gynotroches axillaris III 324, 325, 326, 328, 329, 330, 331, 332, 333, **352**, 354*, 358, 359.
Gynotroches axillaris var. obtusa III 324, 325, 326, 328, 330, 331, 332, 333, **358**.
Gyrocarpus americana V 76.

Haagen Smit VI 536.
Haberlandt IV 11, 522; V 73; VI 34, 90, 348, 380, 471.
Habitus, alpiner III 296.
Haemocharis I 338.
Haemocharis integerrima I 283, 287, 288, 290, **338**.
Halbbehöfte Tüpfel I 48.
Halbseitig behöfte Tüpfel I 48.
Hale V 73; VI 471, 515.
Hallier III 11, 308; V 464.
Halos I 46.
Hamamelideae III **301**, 302, 307, 308, 309; IV 9, 481; VI 522.
Hamamelis I 32.
Hamamelis virginiana I 34; III 302.
Hamet VI 515.
Hämmerle II 409; III 208.
Hanausek VI 515.
Hanstein III 519.
Harlow VI 348, 380, 515.
Harms I 204; III 149, 183, 604, 611, 613, 624, 644, 645, 646, 706.
Harmsiopanax aculeata III 653, 654.
Harpullia II 400.
Harpullia cupanoides II 317, 319, 325, 330, 400, **405**.
Harpullia imbricata II 317, 319, 320, 325, 330, **400**, 401*, 405, 406.
Harris VI 2, 515.
Hartig, R. II 77, 266, 409; III 231; IV 5, 435, 522, 722, 777; VI 90, 381, 455, 471.
Hartig, Th. I 88, 162, 339, 380, 393; II 407; III 64, 273; IV 247, 323, 522, 553, 721; V 73; VI 90, 348, 381, 455.
Harzbildung VI 470.
Harze I 50.
Harzfluß II 103; III 302; IV 504.
Harzgänge I 49, 343, 344, 346, 349, 350, 351, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 361, 363, 364, 366, 367, 368, 371, 373; II 82, 116, 117, 118, 129, 132, 135, 204, 442, 447, 450, 451, 455, 458, 471, 474, 483, 487, 488, 497, 500, 501; III 19, 23, 31, 144, 147, 307, 321, 700, 703, 705, 706, 708, 725, 728, 729, 730; V 73.
Harzgänge in den Markstrahlen II 442, 447, 450, 451, 455, 458, 471, 474, 483, 487, 488, 497, 500, 501.
Harzgänge mit lysigener Vergrößerung II 129.
Harzgänge mit Sekret, welches sich rot färbt in Phloroglucin und Salzsäure II 135.
Harzgänge mit angrenzenden Zellen, welche papillen- und thyllenartig in die Gänge hineinwachsen III 726.
Harzgänge, schizolysigene II 135, 204; III 144, 147, 321, 705, 729.
Harzkanäle I 49; VI 509, 534.
Harzkanäle, radiale VI 534.
Harzräume II 204.
Haupt VI 516.
Haviland IV 37.
Hawley VI 380, 508.
Hearnia elliptica II 193.

Hedera Helix III 636, 637.
Hédin VI 516.
Hedysareen III 12, 37.
Heiden III 12, 42, 59, 98, 149, 163, 176, 360, 368, 379, 539, 544.
Heim I 349, 365, 370; III 708, 722; VI 516.
Heim de Balsac VI 516.
Heineck VI 516.
Helicia V 380, 390.
Helicia attenuata V **404**.
Helicia cochinchinensis V 391.
Helicia erratica V 391.
Helicia excelsa V 380, 392.
Helicia formosa V 391.
Helicia incisa V **401**.
Helicia javanica V **407**, 408.
Helicia lanceolata V **410**.
Helicia oblongifolia V 408.
Helicia praealta V 391.
Helicia robusta V 407.
Helicia serrata V 380, 391, 400.
Helicia serrata var. petiolaris V **398**.
Helicia serrata var. subintegra V **390**, 393*, 400, 402, 405, 408, 411.
Heptapleurum III 645, 664.
Heptapleurum aromaticum III 638, 648, **670**.
Heptapleurum ellipticum III 638, 640, 641, 645, 647, **672**.
Heptapleurum grandifolium III 637, 646, 648, **668**.
Heptapleurum heterophyllum III 638, 648, **671**.
Heptapleurum laeve III 638, 648, **671**.
Heptapleurum longifolium III 664.
Heptapleurum polybotryum III 637, 641, 647, **669**.
Heptapleurum rigidum III 637, 646, 648, **664**, 665*, 668, 669, 670, 671, 672, 673.
Heptapleurum venulosum III 672.
Hérail IV 653; V 5.
Herbarnummern I 16, 17, 19, 20, 21, 22.
Herbert V 443, 666, 782, 799.
Herbst III 569; IV 247; V 443; VI 2.
Herbstholz I 37, 61.
Herig IV 522, 543; VI 100.
Heritiera I 449; VI 514.
Heritiera littoralis I 413, 418, 422, **449**, 450*.
Heritiera macrophylla I 449.
Herminiera Elaphroxylon III 11.
Hernandia V 371, 372.
Hernandiaceae V 75.
Hernandia ovigera V 372.
Hernandia peltata V 81, 82, 88, 90, 92, **371**, 372, 373*.
Hernandia sonora V 372.
Hesselbarth II 265; III 302; IV 5, 11, 12; VI 34, 90, 100, 360, 381, 455.
Heurn, van — VI 531.
Hevea VI 510.
Hevea brasiliensis V 442.
Heijne V 435.
Hibiscus I 375, 376, 377, 380.
Hibiscus elatus I 381, 387.
Hibiscus grewiaefolius I 375, 378, 379, **388**.
Hibiscus heterophyllus I 380.
Hibiscus macranthus I 380.
Hibiscus macrophyllus I 375, 378, 379, **385**.
Hibiscus mutabilis I 380; VI 545.
Hibiscus Patersonius I 380.
Hibiscus Rosa sinensis I 380.
Hibiscus similis I 375, 378, 379, **387**.
Hibiscus syriacus I 380.
Hibiscus tiliaceus I 375, 378, 379, **380**, 382*, 383*, 385, 387, 388, 391; VI 545.
Hiern IV 414.
Hill III 13, 59.
Hiller VI 516.
Hinoki VI 527.
Hippocratea II 293.
Hippocrateaceae II 254, 266, 272, 277, 281, 286, 293.
Hippocrateae II 254.
Hippocratea indica II 293.
Hippomaneae V 443, 666, 782, 799.
Histologie des Holzes I 25, 26, 51.
Hitzemann I 72, 291, 302, 309, 327, 334, 340, 349, 364, 369.
Hobein V 62.
Hof I 46.
Höfe, auf welche 2 oder 3 Kanäle hinzielen III 199, 236, 243, 487, 535; IV 95, 115, 370, 379, 515, 528,

534, 678, 697; V 220, 281, 377, 510, 534, 611, 612, 622, 633, 655, 688, 769; VI 13, 53, 107, 111, 114, 147, 172, 203, 215, 219, 228, 249, 269, 366, 460.
Hoff VI 516.
Hoffman II 309; IV 5.
Hoffmann, Käte — V 782.
Hoftüpfel I 48.
Hoftüpfel, einige — der Gefäßwand zusammen einem großen einfachen Tüpfel der Zellwand entsprechend VI 366, 388, 424, 443, 448, 451, 460.
Hoftüpfel der Gefäßwände ohne Torus V 23.
Hoftüpfel der Libriformfaserwände kombiniert V 403, 418, 427.
Hoftüpfel, einseitige I 48.
Hoftüpfel, kombinierte III 20, 56, 57, 62, 75, 80, 85, 90, 95, 102, 106, 117, 122, 127, 137, 140, 148, 153, 160, 166, 173, 180, 186, 199, 214, 236, 243, 262, 290, 295, 305, 319, 362, 372, 381, 389, 431, 487, 523, 535, 537, 538, 542, 547, 560, 572, 582, 589, 596, 607, 617, 634, 702, 703, 704, 714, 727, 735; IV 29, 30, 50, 56, 69, 76, 80, 94, 101, 108, 114, 115, 119, 122, 132, 177, 193, 199, 223, 235, 236, 243, 244, 250, 257, 258, 273, 281, 293, 314, 326, 358, 370, 418, 429, 440, 441, 455, 457, 460, 488, 514, 515, 528, 534, 537, 548, 558, 567, 568, 569, 570, 591, 606, 615, 635, 636, 643, 650, 651, 656, 678, 687, 696, 697, 713, 726, 734, 735, 742, 749, 759, 772, 782, 791, 803, 808, 816, 828; V 10, 18, 29, 30, 41, 48, 51, 88, 134, 150, 169, 180, 189, 232, 259, 262, 272, 277, 357, 385, 403, 417, 418, 427, 432, 439, 440, 453, 454, 503, 522, 525, 528, 531, 533, 536, 541, 546, 565, 595, 611, 612, 647, 655, 664, 672, 679, 680, 696, 761, 779, 786, 793, 803.
Hoftüpfel mit verzweigten Kanälen in der Fasertracheidewand IV 193.
Hoftüpfel, zweiseitige I 47.
Höhnel, von — I 380, 389, 462; II 83, 331, 370, 513; III 11, 59, 64, 97, 108, 112, 129, 156, 176, 208; IV 11, 435, 562, 692, 722; V 73, 223; VI 334, 381.
Holden VI 381, 471.
Hole VI 517.
Holigarna longifolia II 459.
Holle III 264, 273, 278, 280, 287, 295.
Hollendonner VI 360, 381.
Holm VI 2, 517.
Holmes IV 522.
Holtermann I 36, 37; II 123, 298, 480, 494; III 98, 183, 333, 360, 368, 379, 585, 598; IV 435, 482, 611, 777; VI 381.
Holz auf der Tangentialebene bogig bis wellig gestreift oder gefurcht IV 833, 843.
Holz auf Spiegelschnitten schön gefleckt V 391, 399, 402, 404, 407, 410.
Holz bald von Insekten zerstört VI 315.
Holz bestehend aus regelmäßig miteinander abwechselnden tangentialen Schichten von sekundärem Xylem und sekundärem Phloem V 8, 17, 24.
Holz einen hellen Klang gebend VI 81, 221, 253, 347, 403, 413, 426, 439, 447, 464, 479, 486.
Holzelemente mit Balken VI 471.
Hölzer, argentinische III 42, 98, 113, 177, 196, 208, 360, 368, 384, 636; IV 5, 21, 247, 353, 365, 561, 683, 721; V 5, 73, 442; VI 33, 309, 470, 479.
Hölzer aus Algerien VI 360.
Hölzer aus Amerika VI 500, 503.
Hölzer aus Analamazaotra V 380; VI 49, 100, 381, 455, 480.
Hölzer aus Australien V 62, 72, 123, 175, 380, 442, 481, 650, 739; VI 1, 99, 272, 347, 359, 469, 470, 471, 473, 479, 480, 499, 501, 506, 508, 546.
Hölzer aus Bolivien V 75.
Hölzer aus Borneo. Siehe Beccari.
Hölzer aus Brasilien VI 471, 510, 530, 534.
Hölzer aus Britisch Guyana V 443; VI 3, 101.

Hölzer aus Britisch Honduras V 35; VI 518.
Hölzer aus Burma VI 538.
Hölzer aus Canada VI 515, 535.
Hölzer aus Chili. Siehe Reiche.
Hölzer aus China VI 334, 361, 383, 456, 472, 481.
Hölzer aus dem alten Ägypten VI 100.
Hölzer aus dem Kongo VI 509.
Hölzer aus dem tropischen Amerika V 75, 227, 380, 414, 444, 569, 651, 699, 800; VI 3, 34, 49, 100, 334, 361, 382, 472, 480.
Hölzer aus den Preanger-Regentschaften IV 775, 776, 811, 812; V 72, 160, 184, 206, 227, 268, 391, 506, 582; VI 243, 316, 379, 479.
Hölzer aus Eritrea III 368; IV 543, 692; VI 101.
Hölzer aus Formosa IV 510, 675, 683, 692, 700, 710, 722, 746, 753, 787, 812, 830; V 25, 36, 74, 123, 145, 184, 206, 227, 248, 268, 353, 372, 380, 391, 413, 422, 443, 482, 506, 569, 582, 608, 629, 650, 684, 739, 782; VI 2, 34, 49, 91, 100, 243, 280, 287, 303, 309, 317, 334, 348, 360, 381, 471, 480.
Hölzer aus Französisch Guyana. Siehe Martin-Lavigne, Stone, Demougeot und Devez; VI 508.
Hölzer aus Gabon IV 812; V 482; VI 529.
Hölzer aus Groß Britannien VI 504.
Hölzer aus Guatemala V 443.
Hölzer aus Honduras V 651; VI 3.
Hölzer aus Indien IV 753, 777, 804; V 5, 380, 391, 443, 549; VI 244, 361, 381, 382, 471, 480.
Hölzer aus Indo China V 443, 739; VI 2, 91, 100, 244, 309, 317, 334, 360, 381, 455, 471, 480.
Hölzer aus Italien. Siehe Piccioli.
Hölzer aus Japan II 23, 30, 265, 297, 370, 417; III 11, 182, 209, 232, 255, 259, 269, 585, 637, 649, 695; IV 6, 12, 288, 413, 435, 471, 504, 510, 543, 683, 700, 710, 722, 754; V 74, 75, 184, 206, 248, 268, 413, 443, 506, 569, 608, 650, 739, 800; VI 2, 3, 34, 91, 100, 309, 334, 360, 361, 381, 382, 455, 456, 470, 471, 472, 480.
Hölzer aus Kamerun III 149, 183, 334, 368; IV 387, 578, 610, 611, 646; VI 516.
Hölzer aus Liberia VI 533, 534.
Hölzer aus Madagaskar V 63, 74, 482; VI 99, 100, 244, 309, 348, 380.
Hölzer aus Malakka. Siehe Ridley, den Berger, Foxworthy und Desch.
Hölzer aus Mitteleuropa VI 538.
Hölzer aus Neu Seeland VI 361.
Hölzer aus Nord Amerika VI 534.
Hölzer aus Ost Afrika VI 470, 479, 540.
Hölzer aus Punjab VI 506.
Hölzer aus Süd Afrika VI 538.
Hölzer aus Surinam IV 721, 722, 740; V 73, 74, 443; VI 3.
Hölzer aus Tonkin VI 509.
Hölzer, chilenische. Siehe Reiche.
Hölzer der Apetales V 413, 422; VI 2, 82, 90, 100, 234, 243, 272, 309, 317, 334, 348, 360, 381, 455.
Hölzer der Elfenbeinküste VI 497, 498, 505, 526, 530.
Hölzer der malayischen Halbinsel. Siehe Ridley, den Berger, Foxworthy und Desch.
Hölzer der Northern States and Canada. Siehe Hough.
Hölzer der ostindischen Inseln. Siehe Beekman, den Berger, Blits, van Eeden und Foxworthy.
Hölzer der ostindischen Inseln, Technische Eigenschaften VI 500.
Hölzer der Philippinen II 331, 370, 452; III 119, 142, 157, 196, 222, 368, 420, 585, 624, 631, 659; IV 46, 387, 393, 425, 434, 611, 777, 812, 830; V 25, 35, 36, 74, 123, 145, 160, 184, 216, 227, 228, 268, 413, 435, 443, 444, 569, 582, 591, 629, 642; VI 2, 3, 100, 101, 243, 244, 264, 309, 317, 348, 349, 361, 381, 471, 472, 480, 535, 547.
Hölzer der Philippinen, chemische Zusammensetzung VI 547.
Hölzer der Vereinigten Staaten von

Amerika. Siehe Record, Sargent, Brown und Panshin; VI 91, 502.
Hölzer, excentrisch gebaute VI 100.
Hölzer, flavonführende VI 244.
Hölzer, fossile V 73, 74; VI 309, 360, 379, 380, 383, 470, 471, 480, 497, 498, 499, 500, 511, 522, 523, 531, 539, 547.
Hölzer, fossile — aus Preussen V 73; VI 309, 360, 379.
Hölzer, fossile — aus Süd-Limburg V 74.
Hölzer, giftige IV 777; VI 512.
Hölzer, leichte VI 518, 521.
Hölzer mit Fasertracheiden und Libriformfasern IV 512.
Hölzer ohne liegende Markstrahlzellen IV 245.
Hölzer, samoanische III 14, 37, 42, 82, 177, 208, 222, 264, 323, 333, 360, 368, 384, 420, 518, 532, 544, 636, 659; IV 21, 46, 105, 127, 195, 219, 232, 413, 434, 561, 587, 653, 661, 675, 716, 753, 787; V 25, 35, 413, 422, 429, 442, 582, 642, 790; VI 1, 49, 68, 99, 233, 243, 272, 297, 347.
Hölzer, tropische V 6; VI 4, 35, 309, 384.
Hölzer wider Bohrwürmer bestehend VI, 2, 243.
Holz etwas biegsam IV 674, 691, 730, 737, 745, 751, 776; VI 5, 33, 43, 46, 81, 112, 123, 140, 191, 193, 195, 201, 205, 214, 221, 230, 387, 393, 395, 397, 400, 405, 410, 413, 418, 420, 423, 433, 439, 445, 464, 467, 478, 486, 489, 492.
Holz etwas zäh IV 674, 730, 737, 745, 751; VI 5, 33, 43, 46, 56, 58, 81, 112, 123, 140, 174, 177, 191, 193, 195, 201, 205, 214, 221, 230, 316, 346, 378, 393, 395, 397, 400, 405, 407, 410, 413, 415, 418, 423, 426, 433, 437, 439, 445, 447, 450, 453, 464, 467.
Holzfasern, einfache bastartige I 53.
Holzfasern, gefäßartige I 52.
Holzfasern mit schiefem Verlauf V 73.
Holz geeignet für die Anfertigung von Zündhölzern V 641, 666.
Holz geeignet zu Furnierarbeiten V 391, 399, 405, 407, 410.
Holz geschichtet IV 829, 831, 843.
Holz in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren V 77, 122, 132, 139, 160, 170, 193, 196, 199, 215, 235, 244, 381, 390, 399, 407, 446, 481, 490, 492, 560, 568, 576, 579, 599, 601, 604, 638, 691, 699, 702, 718, 728, 736, 755, 774, 782, 798; VI, 5, 33, 43, 46, 56, 58, 81, 112, 115, 123, 140, 171, 174, 177, 191, 193, 195, 198, 201, 205, 214, 221, 230, 296, 303, 316, 346, 357, 362, 378, 393, 395, 397, 400, 405, 407, 410, 415, 418, 423, 426, 431, 433, 437, 439, 445, 447, 450, 464, 467.
Holz in tangentialen Platten zerfallend V 12.
Holz in Weihrauch benutzt V 434.
Holzkohle VI 56, 499, 510.
Holzkohle aus Steiermark VI 499.
Holz langsam verbrennend VI 347.
Holz, metallisiertes VI 538.
Holz mit aromatischem Geruch V 77, 144, 168, 183, 196, 199, 224, 287, 312, 328, 342, 413, 422, 435, 799.
Holz mit hohen und breiten Markstrahlen V 67, 384, 390, 395, 399, 402, 404, 407, 410; VI 343, 362, 365, 387, 392, 394, 397, 399, 400, 402, 404, 405, 406, 407, 409, 410, 412, 414, 415, 417, 418, 419, 420, 423, 425, 426, 427, 428, 430, 432, 434, 436, 437, 438, 441, 442, 443, 444, 446, 447, 449, 450, 452.
Holz mit Lücken II 515.
Holz mit Phloemsträngen. Siehe Sekundäres Xylem.
Holz mit saurem Geruch VI 67, 113.
Holz mit spezifischem Gewicht von 0,1 bis 0,35 VI 67, 98, 110, 146, 155, 158, 180, 183, 271.
Holz mit spezifischem Gewicht von 0,9 bei Ficus fulva VI 220.
Holz mit spezifischem Gewicht von ungefähr 1.00 V 446, 556, 638;

VI 341, 346, 357, 362, 377, 402, 415, 426.
Holz mit Wasser befeuchtet schleimig werdend V 77, 122, 154, 174, 193, 196, 199, 205, 215.
Holz mit wirrigem Lauf der Fasern IV 819; VI 362, 453.
Holz nach dem Flammen nicht nachglimmend V 50, 168, 184, 238, 352, 498.
Holz nach der radialen Richtung fast nicht zu spalten IV 829, 833, 843.
Holz nachglimmend nach dem Eintritt der vollständigen Veraschung des beim Flammen verkohlten Teils VI 5, 81, 99, 110, 115, 118, 121, 127, 146, 149, 152, 156, 159, 165, 168, 171, 174, 184, 205, 209, 212, 214, 218, 228, 233, 272, 294.
Holzparenchym I 54.
Holzparenchymatisches System I 54.
Holzparenchym, das metatracheale — fehlend oder sehr spärlich vorhanden III 212, 242, 248, 251, 256, 266, 274, 279, 282, 303, 317, 335, 380, 387, 399, 405, 417; IV 25, 196, 202, 234, 242, 249, 266, 290, 305, 309, 311, 313, 322, 325, 346, 349, 512, 556, 564, 620, 628, 634, 655, 663, 671, 718, 748, 756, 770, 780, 826, 828; V 7, 16, 162, 208, 229, 250, 271, 347, 355, 366, 370, 449, 484, 494, 497, 501, 508, 516, 518, 520, 523, 525, 528, 531, 534, 536, 538, 541, 585, 615, 631, 637, 640, 686; VI 8.
Holzparenchym, das paratracheale — äußerst spärlich II 31, 46, 48, 52, 104, 278, 288; VI 386, 460.
Holzparenchym, das zwischen den Libriformfassern zerstreute in das metatracheale übergehend VI 409, 414, 436, 440, 446, 459.
Holzparenchym die Grundmasse bildend II 318, 319, 325, 327, 328, 352; III 17, 28, 42, 44, 79, 115.
Holzparenchymelemente konjugiert VI 274, 289.
Holzparenchym-ersatzfasern I 54.
Holzparenchymfasern I 54.
Holzparenchymfasern als Schleimelemente entwickelt V 126.
Holzparenchymfasern aus einer größeren Zahl und dann kürzeren Zellen bestehend VI 117, 119, 122, 133, 135, 138, 141, 154, 157, 160, 163, 166, 172, 176, 179, 182, 185, 187, 190, 192, 194, 197, 200, 216, 219, 232, 236.
Holzparenchymfasern aus Ölzellen bestehend V 149, 364.
Holzparenchymfasern aus 20 Zellen bestehend V 450.
Holzparenchymfasern aus 2 Schleimzellen bestehend V 198.
Holzparenchymfasern aus 2 Zellen bestehend III 19, 25, 26, 27, 29, 39, 45, 52, 55, 61, 68, 74, 79, 85, 90, 101, 110, 116, 121, 127, 132, 141, 144, 152, 159, 166, 169, 172, 179, 182, 185, 198, 371, 387, 399, 491, 521, 534, 552, 559, 633; IV 266, 291, 313, 349, 513, 527, 604, 641, 677, 686, 695, 702, 707, 708, 712, 718, 725, 733, 748, 824; V 7, 16, 126, 143, 148, 158, 177, 200, 208, 218, 240, 243, 246, 250, 271, 304, 322, 329, 337, 340, 344, 348, 357, 363, 374, 377, 383, 394, 416, 425, 431, 438, 450, 620, 694, 701, 809; VI 59, 84, 94, 151, 185, 210, 216, 226, 229, 232, 236, 247, 255, 257, 260, 267, 275.
Holzparenchymfasern, die Enden dachförmig zugespitzt II 516; III 22, 25, 29, 30, 40, 41, 47, 57, 63, 69, 76, 81, 86; V 19, 418, 427; VI 10, 85, 104, 111, 148, 151, 157, 160, 163, 166, 172, 176, 179, 182, 185, 187, 190, 194, 197, 198, 200, 207, 226, 229, 240, 247, 257, 260, 267, 275.
Holzparenchymfasern in horizontalen Schichten gestellt IV 725, 733, 740; V 19, 416, 425, 427, 431; VI 10, 45, 84, 104, 111, 114, 122, 125, 128, 135, 151, 156, 166, 182, 185, 187, 190, 197, 200, 204, 207, 226, 232, 255, 267, 282.
Holzparenchymfasern mit den Querwänden auf derselben Höhe IV 686, 695.

Holzparenchymfasern mit größeren Intercellularräumen an den Enden der Fasern VI 10, 85, 104, 108.
Holzparenchymfasern mit Raphiden VI 10, 275, 278.
Holzparenchymfasern mit verzweigten Enden III 154.
Holzparenchymfasern schwer bis nicht mehr zu erkennen III 274; IV 781, 790, 807, 834; V 645, 677, 686; VI 10, 71, 84, 94, 104, 247, 267, 275, 282, 312, 321.
Holzparenchymfasern, welche an Gefäßen grenzen, aus einer größeren Zahl von kürzeren Zellen bestehend z. B. V 669; VI 38, 62.
Holzparenchym fehlend oder sehr spärlich vorhanden I 197, 201, 205, 216; II 256, 268, 282, 294, 304, 311; III 7, 256, 266, 303, 317, 335, 340, 380, 387, 394, 399, 405, 417, 521, 529, 571, 576, 581, 601, 606, 615, 626, 698, 724; IV 25, 121, 126, 147, 163, 175, 196, 202, 234, 249, 266, 270, 279, 286, 290, 309, 311, 349, 512, 556, 564, 628, 634, 671, 756; V 7, 16, 66, 79, 501, 508, 514, 516, 518, 520, 523, 525, 528, 531, 534, 536, 538, 541, 543, 545, 547, 551, 585, 609, 615, 631, 637, 640, 686; VI 8, 282, 289, 298, 335, 474, 482, 487.
Holzparenchym, gefasertes I 54.
Holzparenchym, konjugiertes. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Holzparenchym, metatracheales I 58.
Holzparenchym mit gefächerten Libriformfasern tangentiale Schichten bildend II 256, 264, 286, 287, 318, 326, 329, 392, 393.
Holzparenchym mit Gummigängen III 212, 218, 242, 245, 247, 249, 251, 253, 255.
Holzparenchym mit Ölersatzfasern V 132, 133.
Holzparenchym mit Ölzellen. Siehe Ölzellen.
Holzparenchym, nur paratracheal I 184, 531; III 325, 335, 340, 650, 655, 660, 665, 674, 680, 684, 689; IV z.B. 256, 834; VI 51, 62, 77, 282, 289, 298, 304, 335.
Holzparenchym, paratracheales I 58.
Holzparenchym reichlicher als das Libriform VI 9, 202, 203.
Holzparenchym reichlicher auf der äußeren Tangentialseite der Gefäße als auf der inneren III 131; IV 61, 162, 227, 242, 263, 291, 319, 320, 325, 349, 806; V 79, 125, 162, 177, 187, 200, 208, 218, 230, 250, 270, 271, 288, 291, 294, 313, 327, 344, 347, 355, 416, 424, 430, 448, 449, 484, 501, 534, 571, 585, 609, 662, 664, 693, 701, 721, 757, 776, 801; VI 8, 9, 37, 83, 84, 94, 103, 197, 226, 235, 236, 246, 253, 259, 262, 265.
Holzparenchym reichlicher auf der inneren Tangentialseite der Gefäße als auf der äußeren IV 98, 191, 757; V 141, 143, 147, 374, 562, 602, 605, 619, 676, 791; VI 51, 312, 329.
Holzparenchymschichten auf den Zonengrenzen oder in der Nähe derselben IV 779, 787, 795, 797, 801, 813, 815; V 77, 80, 124, 137, 143, 146, 290, 294, 303, 306, 336, 361, 364, 382, 712; VI 6, 44, 68, 93, 221, 253, 254, 288, 311, 318, 341, 350, 411.
Holzparenchymschichten, auf der Innen- und Außenseite die Kristallzellen reichlicher als sonst z.B. VI 119, 122, 125, 128, 133, 136, 138, 142, 144, 154, 157, 163, 166, 179, 187, 194, 210, 213, 216, 220, 223, 226, 232.
Holzparenchymschichten auf Querschnitten zickzackweise erscheinend VI 396, 398, 401, 404, 409, 411, 414, 416, 419, 422, 424, 427, 434, 436, 448, 451, 459.
Holzparenchymschichten Bogen bildend mit der konkaven Seite nach außen gekehrt V 383, 394, 400, 409.
Holzparenchymschichten geneigt zu den Markstrahlen stehend V 437, 450, 563, 571, 578, 580, 593, 600, 605, 619, 653, 662, 677, 694, 701, 705, 713, 721, 731, 742, 758, 767, 777, 785, 792, 802; VI 10, 37, 147, 160,

163, 260, 266, 312, 320, 327, 364, 401, 404, 406, 408, 416, 440, 446, 459, 466, 468.
Holzparenchymschichten Längsfalten zeigend VI 37, 70, 125, 131, 138, 141, 144, 147, 150, 160, 163, 166, 175, 178, 182, 187, 190, 194, 197, 200, 207, 216, 223, 226, 312, 320, 329, 342, 353, 358, 364, 386, 411, 414, 416, 419, 422, 424, 427, 459, 466.
Holzparenchymschichten, metatracheale — in zwei Arten V 662.
Holzparenchymschichten, metatracheale — tangential zu einander geordnet IV 202, 204, 205, 206.
Holzparenchymschichten mit einander verbunden durch Gefäße umgebendes Holzparenchym VI 128, 131, 135, 150, 154, 166, 169, 197, 266.
Holzparenchymschichten mit Fasertracheiden VI 342, 353.
Holzparenchymschichten mit großen längsgerichteten Intercellularräumen VI 151, 216, 219.
Holzparenchymschichten mit Libriformfasern VI 364, 387, 394, 414, 430, 432, 438, 449, 451.
Holzparenchymschichten nur vorhanden auf den Zonengrenzen oder in der Nähe derselben VI 94.
Holzparenchymschichten ohne Gefäße VI 274.
Holzparenchymschichten ungefähr ebensodick wie die sie trennenden Libriformpartien IV 695; VI 9, 84, 202, 203, 215.
Holzparenchymschichten zuweilen geneigt zu den Markstrahlen stehend IV 613, 712.
Holzparenchymschichten, zwei durch eine schief radial laufende Schicht miteinander verbunden oder durch Gefäßgruppen umgebendes Holzparenchym VI 37, 70, 84, 104, 128, 131, 135, 138, 150, 154, 166, 169, 172, 197, 266, 312, 320, 342, 353, 364, 387, 414, 417, 425, 446, 449.
Holzparenchymschichten zwischen 2 breiteren Markstrahlen deutliche Bogen bildend mit der convexen Seite nach außen gekehrt VI 430, 432, 434, 438, 446, 448, 452.
Holzparenchymschichten zwischen 2 Markstrahlen auf Querschnitten Bogen bildend VI 364, 386, 430, 432, 432, 434, 438, 446, 448, 452.
Holzparenchym, terminales VI 506, 509.
Holzparenchym und Libriform ungefähr gleich reichlich oder Libriform spärlicher IV 695; VI 9, 84, 202, 203, 215.
Holzparenchym, unregelmäßiges I 54.
Holzparenchymzellen auf den Enden der Fasern länger als sonst V 90, 129, 166, 181, 191, 221, 274, 377, 418, 433, 440, 456, 511, 588, 647, 656, 662, 672, 725, 770, 794, 805; VI, 16, 40, 65, 73, 88, 239, 250, 270, 278, 307, 324, 355, 368, 390.
Holzparenchymzellen, dickwandige — mit Einzelkristallen IV 360, 380, 400.
Holzparenchymzellen, die Tüpfel der Radialwände nicht in Gruppen V 433, 440; VI 88.
Holzparenchymzellen, die unmittelbar an Gefäßen grenzenden kürzer als die anderen VI 368.
Holzparenchymzellen in den metatrachealen Schichten nur auf Querschnitten in radialen Reihen III 39, 55, 67, 74, 94, 110, 116, 121, 126, 132, 136, 141, 143, 152, 159, 165, 172, 179, 185, 198, 212, 230, 233, 242, 325, 348, 354, 371, 412, 424, 430, 491, 496, 505, 515, 521, 552, 559, 588, 596, 633, 719; IV, 256, 356, 377, 389, 397, 406, 416, 428, 439, 513, 527, 533, 546, 565, 589, 597, 613, 648, 677, 695, 702, 724, 733, 734, 740, 748, 757, 781, 789, 807, 815.
Holzparenchymzellen, konjugierte I 55.
Holzparenchymzellen, kopulierte I 55.
Holzparenchymzellen, lange — eine auffallend dünne Querwand zeigend IV 116, 160, 259, 295, 307, 327, 571, 617, 749, 773; V 90, 143, 212, 221 233, 516, 770.

Holzparenchymzellen mit den einfachen Tüpfeln auf den Tangentialwänden in einer Längszone in der Mitte der Wände III 41, 58, 70, 81, 124, 138, 167, 181, 237, 300, 337, 342, 359, 373; IV 32, 116, 679, 698, 810; V 386, 419, 440, 566, 648, 660, 770, 795; VI 16, 41, 54, 88, 108, 114, 117, 128, 226, 232, 240, 257, 260, 270, 278, 301, 307.

Holzparenchymzellen mit den Intercellularräumen gewöhnlich vorhanden in der Längs- und Tangentialrichtung und fehlend in der Radialrichtung III 442, 444, 446, 448, 449, 451, 453, 456, 460, 462, 466, 467, 469, 470, 471, 473, 474, 475, 477, 478, 480, 481, 482, 483, 486, 487, 488, 507, 574, 597.

Holzparenchymzellen mit ebenso dünnen Querwänden wie die gefächerten Libriformfasern III 269, 300, 550, 589, 662.

Holzparenchymzellen mit einer kristallinischen Masse III 687; IV 110.

Holzparenchymzellen mit einfachen Tüpfeln, welche auf die längsgerichteten Intercellularräume hinzielen II 323, 364, 369; III 22, 134, 154, 227; IV 200; V 566; VI 16, 74, 192, 197, 200, 207, 213, 219, 240, 356, 369, 390.

Holzparenchymzellen mit Einzelkristallen. Siehe die Register Bd. I bis VI.

Holzparenchymzellen mit großen kreisrunden oder elliptischen einfachen Tüpfeln in der Nähe der Intercellularräume V 419, 427, 440; VI 148, 169.

Holzparenchymzellen mit großen Stärkekörnern VI 325.

Holzparenchymzellen mit größeren Intercellularräumen IV 677, 679; VI 151, 216, 219.

Holzparenchymzellen mit Kieselkörpern III 391, 396, 400, 402, 427, 456, 460, 466, 473, 481, 486; IV 360, 368, 371.

Holzparenchymzellen mit kohlensaurem Kalk II 350; VI 318.

Holzparenchymzellen mit Kristalldrusen I 251, 253, 255, 258, 259, 376, 377, 378, 379, 380, 382, 384, 401, 403, 415, 417, 420, 429, 431, 432; III 361, 363, 364, 365, 367, 375, 376, 387, 391, 400, 477.

Holzparenchymzellen mit Kristallsand IV 356, 360, 368, 371, 377, 397, 401, 403, 686, 688, 695.

Holzparenchymzellen mit längsgerichteten Raphiden I 65, 67, 73, 75, 283, 285, 310, 312; IV 26, 32, 221, 224, 228, 231; V 16.

Holzparenchymzellen mit längsgerichteten Teilungswänden IV 757, 781, 789; V 80, 91, 250, 253, 257, 275, 278, 314, 333, 343, 575, 644, 654, 742, 767.

Holzparenchymzellen mit nadelförmigen Einzelkristallen IV 796, 799, 807, 810.

Holzparenchymzellen mit sehr dicken Wänden V 90, 278.

Holzparenchymzellen mit sehr dünnen Querwänden VI 293.

Holzparenchymzellen mit später gebildeten Tangentialwänden III 372.

Holzparenchymzellen mit Thyllen I 300.

Holzparenchymzellen ohne Intercellularräume. Siehe die Register Bd. I bis VI.

Holzparenchymzellen radial geordnet III 552.

Holzparenchymzellwände auffallend dünn IV 761, 821, 824; VI 16, 271, 274, 275, 278.

Holzparenchymzellwände aus Zellulose bestehend und nicht verholzt VI 16, 271, 275, 278.

Holzparenchymzellwände mit deutlicher Mittellamella V 45.

Holzparenchymzellwände mit elliptischen einfachen Tüpfeln IV 549, 644, 785, 810.

Holzparenchymzellwände mit gekreuzter Streifung auf der Innenseite IV 549.

Holzparenchymzellwände mit Schichtung IV 679.

Holzparenchymzellwände schwach verholzt IV 315, 327, 400, 410, 714, 756, 770, 789, 809, 826; V 266, 613.
Holzparenchymzellwände mit spiraligen Verdickungen auf der Innenseite IV 245.
Holzreaktionen VI 537.
Holz, reifes I 62.
Holz ringporig IV 24, 128, 129, 145, 700, 732, 755, 805, 813; V 312, 405, 557; VI 92.
Holz sehr dauerhaft VI 346, 377.
Holz stinkend VI 46.
Holzstoff I 45.
Holzstoff, Verteilung im Holz VI 535.
Holz, unbrennbares VI 535.
Holz von Wurm befallen V 481, 490, 495, 581, 718, 736; VI 58, 67, 89, 132, 174, 177, 180, 198, 200, 211, 221, 227, 230, 242, 252, 258, 263, 265, 272, 280, 310, 326, 328, 333, 362, 395, 400, 415, 439.
Holz, wässeriger Auszug stark schäumend VI 233.
Holzzellen, einfache bastartige I 53.
Holzzellen, gefäßartige I 52.
Holz zu Bauzwecken und Möbeln verwendet VI 252, 258, 261, 346, 377, 399, 417, 418, 444, 450, 453, 463, 466, 478, 485, 491.
Homalanthus V 789, 790.
Homalanthus giganteus V **796**.
Homalanthus Leschenaultianus V 790.
Homalanthus nutans V 790.
Homalanthus populifolia V 790.
Homalanthus populneus V **789**, 791*, 797.
Homaliaceae III 605, 611.
Homalium III 611, 624.
Homalium frutescens III 624.
Homalium javanicum III 605, 606, 609, 610, 612, **630**.
Homalium luzoniense III 624.
Homalium racemosum III 605, 624.
Homalium tomentosum III 605, 606, 608, 609, 610, 612, **624**, 625*, 630.
Homalium vitiense III 624.
Homonoia V 774, 775.
Homonoia javensis V **774**, 776*.
Homonoia riparia V **775**.
Homoxyleae VI 514.
Honduras, Hölzer aus — V 651; VI 3.
Hooker III 301.
Hopea I 369, 373.
Hopea fagifolia I 343, 347, **369**, 371*, 373.
Hopea intermedia I 370.
Hopea odorata I 369, 370.
Hopea vasta I 369.
Hopkinson III 333, 368; IV 611, 646.
Horne III 694.
Horsfieldia III 653, 654.
Horsfieldia aculeata III 637, 641, 647, **653**, 655*.
Hortonia floribunda V 62.
Hough III 231, 302, 648, 694, 730; IV 11, 276, 435, 482, 522, 530.
Houlbert I 28, 33; V 5, 13, 25, 36, 380, 413, 422; VI 2, 34, 82, 90, 91, 100, 234, 243, 272, 273, 309, 317, 334, 348, 360, 381, 455.
Hovelacque IV 722.
Hovenia dulcis II 297.
Howard VI 518.
Howes V 184.
Huckleburry IV 276; VI 380.
Hühner III 13.
Hüllzellen. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Humphrey VI 518.
Hunteria IV 562.
Hura crepitans V 443.
Hutchinson V 464; VI 518.
Hyde VI 309.
Hydrangea III 271, 272, 273, 274; VI 503.
Hydrangea acuminata III 273.
Hydrangea Azisai III 273.
Hydrangea oblongifolia III 265, 266, 267, 268, 269, 270, 272, **273**, 275*, 278.
Hydrangea robusta III 273.
Hydrangea vestita III 273.
Hymenodictyon IV 90.
Hymenodictyon excelsum IV 26, 28, 30, **90**, 92*, 408.
Hypericaceae I **239**, 243, 244, 348, 364, 369.
Hypericum Androsaemum I 244.
Hypericum calycinum I 244.

Hypericum perforatum I 244.
Hypobathrum IV 28, 37, 38 136.
Hypobathrum brevipes IV **143.**
Hypobathrum frutescens IV 38, **136**, 137*, 143, 144.

Icacineae II 221, 234, 244, 248.
Icones Bogorienses I 157; II 82; III 630.
Idioblasten mit Öl und Schleim gefüllt V 178, 181.
Idole, Buddhistische IV 709.
Index Kewensis I 9; II 325, 416; III 398, 565; IV 308, 330.
Index von Durand I 9.
Indian Timbers. Siehe Hölzer.
Indo-China, Hölzer aus — V 443, 739; VI 2, 91, 100, 244, 309, 317, 334, 360, 381, 455, 471, 480.
Indo-Malayan Woods. Siehe Beekman, den Berger, Blits, van Eeden und Foxworthy.
Initial parenchyma VI 519.
Inhalt der Holzelemente I 40, 49.
Inhaltsmasse der Gefäße sich rot färbend in Phloroglucin und Salzsäure II 17, 33, 41, 49, 53, 57, 113, 133, 162, 170, 174, 180, 211, 219, 246, 296, 301, 322, 334, 339, 344, 349, 362, 368, 383, 388, 398, 404; III, 21, 40, 69, 80, 86, 91, 102, 123, 167; IV 267, 430, 839; V 439.
Inhaltsmasse, rotbraune — der Markstrahlzellen umgeben von einer schwach verholzten Tasche IV 296, 316, 318, 319, 321, 322, 328, 337, 352.
Innenmündung I 46, 47.
Innenschicht I 44.
Innere Mündung I 46.
Inocarpus III 82.
Inocarpus edulis III 15, 18, 24, 30, **82**, 83*.
Intercellular Canals V 699, 790.
Intercelluläre Gänge I 49; VI 534.
Intercelluläre Kanäle VI 546.
Intercellularen I 49.
Intercellularräume I 49.
Intercellularräume, große längsgerichtete — in Holzparenchymschichten VI 151, 216, 219.
Intercellularräume, große radial laufende — zwischen den Markstrahlzellen vorhanden IV 474, 497, 538, 566, 572, 615, 623, 626, 827, 829; V 23, 31, 43, 49, 52, 57, 82, 204, 214, 282, 320, 328, 366, 379, 398, 457, 648, 670.
Intercellularräume zwischen den Libriformfasern. Siehe Libriformfasern.
Interxyläres Leptom. Siehe Interxyläres Phloem.
Interxyläres Phloem. III 360, 518, 520, 523, 528, 530, 550, 551, 553, 556, 557, 559, 563, 565, 566, 567, 568; IV 653, 722, 832, 833, 836, 840, 844; V 8, 14, 16, 23, 24, 413, 443.
Ippolito D' — I 89.
Iroko VI 1, 2, 504, 515.
Ironbarks VI 506, 545.
Irrawadioxylon VI 514.
Irvingia gabonensis II 77.
Isenberg VI 518.
Isoplexis Sceptrum IV 710.
Italien, Hölzer aus —. Siehe Piccioli.
Itea III 272, 280.
Iteadaphne V 345.
Iteadaphne confusa V 79, 90, **345**, 346*.
Itea macrophylla III 265, 267, 268, 270, 273, **280**, 282*, 286.
Itea macrophylla var. minor III 265, 267, 268, 270, 273, **286**.
Itea nutans III 280.
Itschert IV 653.
Ixora IV 26, 27, 37, 38, 39, 195, 203.
Ixora acuminata IV 195.
Ixora amplifolia IV 195.
Ixora ferrea IV 195.
Ixora grandifolia IV 39, 202, **205**.
Ixora incarnata IV 195.
Ixora javanica IV **203.**
Ixora longituba IV **201**.
Ixora Notoniana IV 195.
Ixora odorata IV 26, 27, 169, **195**, 197*, 201, 202, 203, 204, 205, 206.
Ixora paludosa IV 26, 39, **204.**
Ixora parvifolia IV 195.

Ixoreae IV 37, 38.

Jacaranda brasiliana IV 722.
Jaccard VI 471.
Jacob de Cordemoy III 518, 539; V 25, 36; VI 347.
Jadin I 349, 364, 370; II 93, 98, 102, 103, 325, 396, 451, 459, 468, 475, 480, 488, 494, 501, 506, 513, 515.
Jaensch III 11, 12, 59, 64, 77, 97, 112, 176, 182.
Jahresperiode VI 524.
Jahresringbildung V 6.
Jahresringe I 35, 37, 57, 60.
Jahresschichten I 60.
Jahreszonen I 60.
Jahrringe I 60; VI 509, 539.
Jamaica-Quassiaholz II 83.
Jambosa III 396.
Jambosa appendiculata III 565.
Jambosa corymbosa III 473.
Jambosa melanosticta III 475.
Jambosa sexangulata III 485.
Jambosa tetragona III 472.
Jambosa zollingeriana III 476.
Jamieson VI 506.
Jane VI 519.
Janssonius III 14; IV 722, 740; V 73, 74, 184, 443, 482, 498, 506, 549, 560, 568, 569, 582, 591, 617, 629; VI 2, 68.
Japanische Hölzer II 23, 30, 265, 297, 370, 417; III 11, 182, 209, 232, 255, 259, 269, 585, 637, 649, 695; IV 6, 12, 288, 413, 435, 471, 504, 510, 543, 683, 700, 710, 722, 754; V 74, 75, 184, 206, 248, 268, 413, 443, 506, 569, 608, 650, 739, 800; VI 2, 3, 34, 91, 100, 309, 334, 360, 361, 381, 382, 455, 456, 470, 471, 472, 480.
Japing VI 520.
Jaretzky VI 360.
Jarrah VI 479.
Jarul VI 530.
Jauch VI 520.
Jeffrey V 74; VI 471, 520.
Jentsch III 65, 183, 333, 368; IV 387, 611, 646.
Jodchloralhydrat I 23.
Jodin IV 683.
Jodjodkaliumlösung I 23.
Jodjodkalium und Schwefelsäure 75% I 23.
Jodtinktur V 206, 216, 225.
Jones VI 520.
Jönsson, Bengt — III 12, 36, 176, 231; IV 543; VI 381.
Jost VI 381.
Juglandeae VI **308**, 309, 317.
Juglans VI 309.
Juglans australis VI 309.
Juglans regia VI 308, 309, 310.
Juglans Triebelii VI 309.

Kadoengdjati I 14.
Kalilauge I 24; II 137.
Kalk, kohlensaurer. Siehe Kohlensaurer Kalk.
Kalkoxalattasche in deutlichem Zusammenhang mit der Wand II 13, 18, 34, 38, 50, 68, 91, 102, 156, 203, 229, 233, 261, 270, 280, 292, 297, 323, 335, 340, 345, 350, 353, 364, 369, 375, 380, 390, 399, 404, 415; III 10, 22, 41, 70, 76, 81, 87, 96, 97, 103, 134, 147, 161, 168, 300, 307, 315, 329, 330, 338, 343, 351, 352, 435, 574, 590, 609, 610, 619, 629, 630, 704, 705, 716, 729, 736; IV 360, 381, 400, 420, 431, 433, 444, 446, 448, 449, 451, 453, 456, 458, 460, 462, 464, 465, 466, 468, 470, 477, 478, 762, 819, 828.
Kalkoxalattasche mit einfachen Tüpfeln II 97, 98, 369, 390; III 41.
Kalkoxalattasche mit Schichtung III 609, 610, 629, 630.
Kalkoxalattaschen I 49.
Kalkoxalattasche sehr dick IV 386; VI 466.
Kalkoxalattasche ziemlich dick IV 433; VI 255.
Kalk, phosphorsaurer IV 756, 760, 776, 780, 783.
Kalk, rhomboedrischer I 147, II, 334.
Kalziumoxalat in Gefäßen III 117.
Kalziumphosphat in Gefäßen (auch im Splintholz) IV 750, 760, 776, 780, 783.

Kamerun, Hölzer aus — III 149, 183, 334, 368; IV 387, 578, 610, 611, 646; VI 516.
Kametara Ohara VI 34, 91, 349, 361, 382, 455, 529.
Kampferbäume V 184; VI 543.
Kanal des Hoftüpfels I 46.
Kanäle, radiale VI 512.
Kanehira IV 510, 522, 523, 553, 559, 653, 675, 683, 692, 700, 710, 722, 746, 753, 777, 787, 804, 812, 830; V 25, 36, 74, 123, 145, 184, 206, 227, 248, 268, 353, 372, 380, 391, 413, 422, 435, 443, 482, 506, 549, 569, 582, 591, 608, 629, 650, 684, 739, 764, 782, 799; VI 2, 34, 49, 91, 100, 243, 244, 264, 267, 280, 287, 303, 309, 317, 334, 348, 360, 381, 455, 471, 480, 521.
Kanngießer IV 5.
Kantenzellen I 55.
Karangasam I 14.
Karling VI 521.
Karolien, die VI 521.
Karri VI 497.
Käte Hoffmann V 782.
Kauri VI 473, 545.
Kediri I 14.
Kedoengdjati-Tjandiroeboek IV 147.
Kela VI 509.
Kendrickia Walkeri III 518, 539.
Kernholz. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Kernholzbildung VI 243, 507.
Kerr VI 521.
Kew I 7.
Kexel I 244.
Khayas VI 507.
Kibara V 64.
Kibara coriacea V 63, **64**, 65*, 71, 72.
Kibara macrophylla V 63, 64, **70**.
Kibessia III 530, 550.
Kibessia azurea III 519, 520, 521, 522, 524, 526, 527, 528, 529, 531, **550**, 551*.
Kibessia simplex III 550.
Kickxia IV 645.
Kickxia arborea IV 565, 590, **645**, 647*.
Kickxia elastica IV 646.
Kiefer III 175.
Kienitz II 43, 166; III 231, 238, 472, 518, 592, 619; IV 18, 111, 117, 125, 333, 373, 432, 550; V 94, 168, 224, 241, 255, 286, 317, 321, 486, 598, 606.
Kieselablagerungen. Siehe Küster.
Kieselkörper III 147, 410, 422, 428, 468, 472, 476, 480, 485, 513; IV 47, 366, 387, 395, 404, 412, 483, 813.
Kieselkörper in Holzparenchymzellen III 391, 396, 400, 402, 427, 456, 460, 466, 473, 481, 486; IV 360, 368, 371.
Kieselkörper in Markstrahlzellen III 216, 218, 220, 227, 229; IV 357, 361, 369, 372, 407, 411; V 635.
Kieselkörper von einem Häutchen umgeben IV 361, 411.
Kieselmassen, amorphe I 49.
King VI 23, 202, 370, 371, 372.
Kingwood, brazilian VI 534.
Kinns VI 521.
Kino V 25, 36.
Kirschgummi III 208, 232, 240.
Kisser VI 244, 521.
Klebs III 42.
Kleinhovia I 457.
Kleinhovia Hospita I 413, 415, 418, 419, 420, 457, **461**.
Kleinhovia Hospita var. velutina I 413, 415, 419, 420, **457**, 458*, 461, 462.
Klimaform VI 345.
Knema heterophylla V 25, 36.
Knight VI 521.
Knoblauch V 74, 123, 145, 184, 206, 248, 268.
Kny I 339; III 694; IV 11, 543; V 74; VI 381.
Koch IV 86, 232.
Kochs I 340.
Koehler VI 521.
Koehne III 576, 577.
Koeyang Tong VI 522.
Kohl IV 510, 519, 523, 530, 543, 553.
Kohlensaurer Kalk I 49, 109, 144, 145, 147, 150, 151, 157, 159, 160, 203; II 318, 321, 330, 332, 334,

342, 344, 347, 349, 354, 356, 357, 359, 361, 364, 380, 385, 386, 388, 390, 408; III 694; IV 374; V 508, 518, 522, 619; VI 3, 34, 318, 361, 363, 382, 386, 401, 411, 413, 427, 429.
Kombinierte einfache Tüpfel III 682; IV 294, 315, 327, 400, 657, 665, 673, 679, 714, 784; V 10, 19, 180, 412, 504, 697; VI 15, 128, 194, 239, 284.
Kombinierte Hoftüpfel. Siehe Hoftüpfel.
Komplexe von Gefäßen VI 7, 37, 43, 44, 76, 304, 311, 319, 329, 341, 351, 358, 363, 385, 393, 398, 401, 403, 406, 408, 411, 413, 416, 419, 421, 424, 427, 429, 431, 433, 435, 438, 440, 443, 445, 448, 451, 457, 465, 468.
Komplexe von Markstrahlen VI 343, 353.
Konjugationsröhrchen I 43, 285, 294, 295, 300; II 26, 50, 219, 228, 237, 252, 394; III 306, 314, 432, 544, 555; IV 51, 77, 644, 792; V 274, 386, 397, 398, 624, 625; VI 274.
Konjugationsröhrchen mit einfachen Tüpfeln auf deren Enden II 219, 237.
Konjugationsröhrchen, verzweigte II 219, 237.
Konjugierte aufrechte Markstrahlzellen. Siehe Markstrahlzellen.
Konjugierte Ersatzfasern I 55.
Konjugierte Fasern I 43.
Konjugierte Gefäßtracheiden I 53.
Konjugierte Holzparenchymelemente VI 274, 289.
Konjugierte Holzparenchymzellen I 55. Siehe Holzparenchym.
Konjugierte Markstrahlzellen. Siehe Markstrahlzellen.
Konjugiertes Bastparenchym III 523, 553, 560.
Konjugiertes Holzparenchym. Siehe Holzparenchym.
Konjugierte Tracheiden I 251, 278.
Koorders I 5, 6, 7, 11, 13, 16, 18, 141; III 278, 309; IV 105, 147, 240, 321, 322, 330, 347, 624, 709, 753.
Koorders et Valeton I 9, 10, 19.
Koorderssche Methode I 6, 20.
Koorderssche Sammlung I 11,13, 17, 21.
Koorderssches Herbarium I 19.
Koorderssches System I 15.
Köpff III 12, 59, 71.
Kopsia IV 564, 602.
Kopsia arborea IV **608**.
Kopsia flavida IV 568, **602**, 604*, 609.
Kopsia fruticosa IV 603.
Kopulationsröhrchen I 43, 100.
Kopulierte Ersatzfasern I 55.
Kopulierte Fasern I 43.
Kopulierte Gefäßtracheiden I 53.
Kopulierte Holzparenchymzellen I 55.
Kopulierte Markstrahlzellen I 55.
Korkhölzer IV 586, 593, 610, 611.
Krabbe III 231; IV 523; VI 381, 455.
Krah II 60, 266, 408; III 11, 64, 129, 156, 175, 231, 421; IV 365, 374, 435, 522, 523, 553, 722; V 650; VI 34, 91, 100, 348, 455.
Kramer VI 348.
Krasser III 530.
Kräusel V 74; VI 471, 472, 480, 522, 523.
Kreisrunde Tüpfel I 47, 48.
Krembs VI 334.
Kretzdorn VI 538.
Kribs V 443; VI 309, 317, 523, 537.
Krieg VI 471.
Kristalldrusen I 49.
Kristalldrusen in Holzparenchymzellen. Siehe Holzparenchymzellen.
Kristalldrusen in Markstrahlzellen. Siehe Markstrahlzellen.
Kristalldrusen in Thyllen V 454, 773.
Kristalldrusen von einer verholzten Kalkoxalattasche umgeben V 690, 771.
Kristalle, durchlöcherte. Siehe Einzelkristalle.
Kristalle nicht umgeben von einer Kalkoxalattasche IV 774, 793, 810; V 91, 93.
Kristralle, perforierte. Siehe Einzelkristalle.
Kristalle sehr lang IV 200, 205.
Kristalle umgeben von einer verholzten Kalkoxalattasche. Siehe Einzelkristalle.

Kristalle von Calciumoxalat I 49, 52.
Kristallinische Masse in Holzparenchymzellen III 687, IV 110.
Kristallinische Masse in Libriformfasern III 687.
Kristallisiertes Phenol und Nelkenöl III 222, 228, 410, 422, 427, 428, 452, 468, 472, 476, 480, 485, 486, 513, 659; IV 47, 361, 366, 387, 395, 404, 411, 412, 483, 813.
Kristallsand in Holzparenchymzellen. Siehe Holzparenchymzellen.
Kristallsand in Markstrahlzellen II 218, 221, 224, 240, 243, 244; IV 28, 33, 56, 58, 59, 63, 65, 158, 357, 361, 369, 372, 686, 696, 771, 774, 790, 793, 796, 799, 801, 803, 807, 810.
Kristallzellen VI 387.
Kristallzellen am zahlreichsten an den äußeren und inneren Grenzen der Holzparenchymschichten z.B. VI 119, 122, 125, 128, 133, 136, 138, 142, 144, 154, 157, 163, 166, 179, 187, 194, 210, 213, 216, 220, 223, 226, 232.
Kristallzellen den Gefäßen niemals unmittelbar anliegend V 713.
Kristallzellen mit dünneren Wänden IV 197.
Kristallzellen mit Stärkekörnern IV 444, 584; V 70, 648, 763; VI 17, 97, 176.
Kristallzellen tonnenförmig IV 197, 200.
Kroemer VI 523.
Kubart VI 471.
Kubische Markstrahlzellen I 55.
Künemund VI 523.
Künstliches Trocknen von Holz VI 501.
Kuntze, G. I 381, 389, 393, 399, 404, 408.
Kuntze, Otto — III 309.
Kurnaon oak VI 379.
Kurrimia paniculata II 266.
Küster III 208, 222, 227, 410, 422, 428, 468, 472, 476, 480, 485, 513; IV 47, 366, 387, 395, 404, 412, 483, 813; VI 2.
Kuylen V 443.
Labiatae IV 710.
Lachnastoma IV 37, 38, 213.
Lachnastoma densiflora IV 29, **213**, 214*.
Lacistemaceae IV 481; VI 505.
Lagerstroemia III 569, 575, 576, 585, 586.
Lagerstroemia floribunda III 586.
Lagerstroemia Flos-reginae III 585; VI 530.
Lagerstroemia indica III 569, 586.
Lagerstroemia ovalifolia III 570, 571, 572, 573, 574, 578, **592**.
Lagerstroemia parviflora III 569, 585.
Lagerstroemia parvifolia III 585.
Lagerstroemia Reginae III 585.
Lagerstroemia speciosa III 570, 571, 572, 573, 574, 578, **585**, 587*, 592, 593.
Lam VI 523.
Lamellen, verholzte VI 523.
Langdon VI 381.
Längsgänge, lysigene IV 478, 509.
Längslauf der Elemente wellenförmig hin und her gebogen IV 797, 833.
Längsordnung der Elemente IV 290, 348, 755, 833.
Lansium II 116, 117, 172.
Lansium domesticum II 172.
Lansium humile II 110, 120, **172**, 173*, 176.
Lansium javanicum II 110, 120, **176**.
Lapachol IV 830; VI 533.
Laportea VI 271, 272, 273.
Laportea canadensis VI 273.
Laportea crenulata VI 272.
Laportea gigas VI 272.
Laportea peltata VI 271.
Laportea photiniphylla VI 272, 273.
Laportea stimulans VI 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, **271**, 274*.
Larch VI 507.
Larix VI 470.
Larkum VI 524.
Larrieu VI 524.
Lasianthera apicalis II 234.
Lasianthera javanica II 238.
Lasianthus IV 22, 26, 29, 32, 35, 36, 240, 245.

Lasianthus purpureus IV **240**, 241*, 245, 246.
Lasianthus venulosus IV 240.
Laurent, de Saint — VI 360.
Laurineae V **72**, 74, 75, 123, 145, 184, 206, 223, 227, 248, 268; VI 371, 543.
Laurinoxylon brandonianum V 74.
Laurinoxylon chinense VI 511.
Laurinoxylon diluviale V 73.
Laurinoxylon nectandrioides V 74.
Laurus V 73, 75.
Laurus Camphora V 74, 75.
Laurus Cinnamomum V 73.
Laurus nobilis V 73, 74.
Laurus Sassafras V 74, 75.
Lavigne, Martin — III 14, 196; IV 387, 722; V 25, 36, 74; VI 2.
Leandri VI 524.
Lechner VI 524.
Lecomte II 77; V 380, 443, 739, 764; VI 2, 49, 68, 91, 100, 244, 309, 317, 334, 348, 360, 381, 455, 471, 480.
Lecythidaceae III 394; VI 510.
Leea II 308, 309.
Leea angulata II 303, 304, 305, 307, **308**, 310*, 314, 315, 316.
Leea hirta II 309.
Leea horrida II 307.
Leea javanica II 303, 304, 307, 308, **315**.
Leea robusta II 309.
Leea sambucina II 303, 304, 305, 307, 308, **315**.
Leea sundaica II 303, 304, 305, 307, 308, **314**.
Leea umbraculifera II 309.
Lefèvre III 360, 368, 379.
Légumineuses africaines. Dieselben Seiten wie Perrot et Gérard.
Leguminosae III **11**, 12, 14, 16, 36, 37, 42, 59, 64, 65, 82, 97, 98, 112, 113, 129, 149, 156, 169, 176, 177, 182, 183, 231; VI 505.
Lehman V 74, 184.
Leichte Hölzer VI 518, 521.
Leiden I 7, 9, 20.
Leisering III 360, 518, 550, 556; IV 653, 722; V 413, 443.
Leist III 264.
Leitergefäße I 53; III 647.
Lemesle VI 524.
Leonhard IV 562, 578, 587, 603, 611, 632, 639; VI 524.
Lepisanthes II 346.
Lepisanthes deficiens II 346.
Lepisanthes montana II 316, 318, 319, 324, 328, **346**, 347*.
Leptobaea multiflora IV 716.
Leptom, interxyläres. Siehe Interxyläres Phloem.
Leptospermum III 395, 404.
Leptospermum arachnoideum III 404.
Leptospermum flexuosum III 404.
Leptospermum hypericifolium III 404.
Leptospermum javanicum III 385, 386, 387, 388, 392, 394, 399, **404**, 405*, 409.
Leptospermum javanicum var. congesta III 385, 386, 387, 392, 394, 399, **409**.
Leptospermum lanigerum III 404.
Leptospermum marginatum III 404.
Leptospermum persiciflorum III 404.
Leptospermum scoparium III 404.
Leukosyke VI 296.
Leukosyke alba VI 296.
Leukosyke capitellata VI 8, 15, **296**, 298*.
Leukosyke corymbulosa VI 297.
Lianen V 6, 13, 444, 549, 651; VI 3, 35, 101.
Libriform I 51, 53, 56, 58.
Libriformfaserenden dickwandiger als die mittleren Teile V 418, 426, 432, 439.
Libriformfaserenden ohne Tüpfel VI 15, 277, 285, 292; siehe weiter Tüpfel.
Libriformfaserenden, welche an der oberen und unteren Radialreihe der Markstrahlen grenzen, rechteckig umgebogen IV 356, 368, 376, 389, 396, 526, 641, 781, 789, 815; V 38, 89, 190, 449, 562, 585, 668, 677, 686, 730, 804; VI 311, 320.
Libriformfasern als voneinander gelöst erscheinend V 680, 689, 716, 725, 733, 794; VI 14, 15, 40, 57,

64, 73, 87, 96, 107, 239, 250, 269, 292, 324, 332, 368, 462.
Libriformfasern, auf deren Wände sich Hoftüpfel vorfinden welche auf die Intercellularräume hinzielen I 184.
Libriformfasern, dickwandigere gefächerte III 8.
Libriformfasern, die an Gefäßen grenzenden dünnwandiger III 650, 654, 665, 674, 680, 684; IV 25, 266, 290, 305, 313, 325, 349; V 79, 135, 187, 218, 250, 271, 393, 412, 449, 501, 551, 585, 619, 668; VI 64, 292, 364, 386, 460.
Libriformfasern, die an Gefäßen grenzenden um dieselben in die Quere gezogen V 448, 501, 551, 571, 585, 619, 633, 668, 686, 730, 794; VI 14, 53.
Libriformfasern, die an Holzparenchym- oder Markstrahlzellen grenzenden dünnwandiger III 17, 26, 34, 158, 165, 171, 178, 197; IV 798; V 79, 147, 155; VI 14, 64, 114, 116, 119, 121, 127, 130, 138, 141, 144, 147, 153, 157, 160, 163, 166, 169, 172, 175, 178, 182, 184, 187, 190, 197, 200, 207, 216, 219, 231, 247, 266, 277, 292.
Libriformfasern, dünnwandigere gefächerte III 9.
Libriformfasern durch eine sehr dicke Querwand in zwei Teile geteilt II 361.
Libriformfasern, einfache I 53, 58; VI 8.
Libriformfasern, einfache — einen radial gerichteten Stab zeigend V 16.
Libriformfasern, einfache — mit einfachen Tüpfeln z.B. II 114, 197, 322, 334, 339, 344, 349, 353, 357, 363, 368, 374, 379, 383, 388, 394, 399, 413, 444, 457, 465, 472, 478.
Libriformfasern, einfache — mit einfachen Tüpfeln auf deren Wänden wo sie an Gefäßen grenzen II 413.
Libriformfasern, einfache — mit Einzelkristallen V 15, 23.
Libriformfasern, einfache — mit Intercellularräumen II 17, 49, 58, 71, 219, 232, 322, 334, 339, 344, 353, 357, 363, 384, 388, 394, 404, 414; III 17, 21, 26, 34, 36, 111, 128, 154, 160, 165, 187, 195, 197, 198, 200, 203, 204, 205, 207, 573, 597; IV 359, 371, 382, 386, 625, 637; V 30, 327, 566, 574; VI 250.
Libriformfasern, einfache — mit Schichtung in deren Wänden II 33.
Libriformfasern, einfache — mit Stärkekörnern I 177, 182, 184, 192; II 114, 127, 407, 410, 411, 414, 510, 517; III 193; IV 720; V 10, 19, 79, 152, 155, 433; VI 14, 94, 96, 114, 277.
Libriformfasern, einfache — mit verzweigten Enden II 86, 134, 301, 413, 516.
Libriformfasern, einfache — ohne Tüpfel auf deren Wänden wo sie aneinander grenzen II 219, 227, 232.
Libriformfasern, einfache — 200 bis 550 oft ungefähr 400 μ lang V 19.
Libriformfasern, gefächerte. Siehe die Register Bd. I bis IV.
Libriformfasern, gefächerte — abweichende von den in demselben Holze vorkommenden einfachen Libriformfasern II 318, 326.
Libriformfasern, gefächerte an Holzparenchym grenzende — dünnwandiger als die anderen III 202, 335.
Libriformfasern, gefächerte — besonders in der Nähe der Gefäße III 638.
Libriformfasern, gefächerte — den Gefäßen anliegend in 1 oder 2 Schichten und zwischen den Fasertracheiden zerstreut IV 270, 279.
Libriformfasern, gefächerte — den Gefäßen anliegend und bisweilen auch zwischen den einfachen Libriformfasern zerstreut V 27, 38, 262.
Libriformfasern, gefächerte —, die an Gefäßen grenzenden dünnwandiger III 274, 617; V 162, 177, 229, 347, 355, 484, 508, 631; VI 15.
Libriformfasern, gefächerte —, die an Gefäßen grenzenden um dieselben in die Quere gezogen V 54, 165,

229, 355, 484, 508, 631, 640; VI 14, 144.
Libriformfasern, gefächerte —, die Querwände sich deutlich bei den innersten Schichten der Längswände anschließend VI 292.
Libriformfasern, gefächerte — dünnwandiger als die einfachen III 194.
Libriformfasern, gefächerte — ganz in der Nähe der Holzparenchymschichten etwas dünnwandiger III 202.
Libriformfasern, gefächerte — in der Nähe der Gefäße mehr Stärke enthaltend als sonst III 638, 654, 660, 665, 671.
Libriformfasern, gefächerte — in der unmittelbaren Nähe der Gefäße mit den Querwänden einander mehr genähert als sonst IV 306, 791, 817; V 455, 487, 503, 525, 554, 588, 633; VI 291, 300.
Libriformfasern, gefächerte — in zwei Arten III 7, 521, 525, 528, 534, 535, 540, 542, 545, 547, 548, 571, 576, 600, 602, 604; IV 25, 31, 35, 174, 177.
Libriformfasern, gefächerte — konjugiert III 601.
Libriformfasern, gefächerte — mit abgesetzten Enden VI 284, 291.
Libriformfasern, gefächerte — mit dem Holzparenchym tangentiale Schichten bildend II 256, 264, 286, 287, 318, 326, 329, 392, 393, 440, 496.
Libriformfasern, gefächerte — mit durchlöcherten Querwänden II 388, 399.
Libriformfasern, gefächerte — mit ebensozahlreichen einfachen Tüpfeln auf den tangentialen Wänden wie auf den radialen IV 294.
Libriformfasern, gefächerte — z.B. mit einfachen Tüpfeln VI 292, 301, 307.
Libriformfasern, gefächerte — mit Einzelkristallen I 196, 480, 484, 533; II 6, 7, 8, 13, 88, 90, 93, 94, 97, 318, 322, 327, 356, 358, 386, 388, 440, 445, 457, 487; III 571, 573, 576, 578, 588, 590, 593; IV 419, 464, 564, 628, 629, 657, 667; V 449, 456, 494, 497, 508, 511, 525, 528; VI 8, 15, 207, 236, 239, 285.
Libriformfasern, gefächerte — mit Hoftüpfeln II 90, 96, 101, 105, 114, 140, 162, 170, 175, 180, 260, 284, 290, 296, 306, 312, 433; III 573, 602, 608, 617, 627; IV 174, 237, 251, 287, 570, 591, 630, 636, 651, 760, 773, 792; V 69, 180, 634.
Libriformfasern, gefächerte — mit Intercellularräumen II 146, 156, 260, 291, 296, 322; III 9, 22, 91, 189, 202, 521, 525, 534, 540, 543, 545, 548, 550, 573, 600, 603, 608, 622, 623, 628; IV 175, 177, 331, 792, 821, 824; V 689; VI 239.
Libriformfasern, gefächerte — mit kombinierten einfachen Tüpfeln IV 294, 315, 327, 784.
Libriformfasern, gefächerte — mit kristallinischer Masse V 281, 285, 310, 358.
Libriformfasern, gefächerte — mit kürzeren weniger spitzen Enden als die Fasertracheiden IV 273, 282.
Libriformfasern, gefächerte — mit längeren Fächern auf den Enden V 165, 455, 588.
Libriformfasern, gefächerte — mit nur einer Querwand III 525, 538, 539, 542, 543, 547, 548, 550, 573, 602, 604; V 304, 368.
Libriformfasern, gefächerte — mit Querwänden dicker als gewöhnlich der Fall ist II 363, 388.
Libriformfasern, gefächerte — mit Querwänden welche dicker sind und einfache Tüpfel zeigen III 608; IV 783; V 273.
Libriformfasern, gefächerte — mit Querwänden welche Ringen ähneln III 215, 244, 423; IV 177, 809; V 89, 190, 211, 220, 288, 291, 313, 343; VI 147, 150, 172, 213.
Libriformfasern, gefächerte — mit Schichtung in deren Wänden II 492.
Libriformfasern, gefächerte — mit Stärkekörnern IV 237, 282, 295, 307, 315, 327, 560, 570, 761, 784,

792, 809, 818, 826; V 30, 54; VI 8, 15, 210, 216, 219.
Libriformfasern, gefächerte — mit verzweigten Enden II 170, 202, 260, 284, 485.
Libriformfasern, gefächerte — mit zahlreicheren einfachen Tüpfeln auf den tangentialen Wänden als auf den radialen IV 294, 315, 317.
Libriformfasern, gefächerte — mit zahlreicheren einseitigen Hoftüpfeln als zweiseitigen IV 237.
Libriformfasern, gefächerte — tangentiale Schichten bildend II 440, 448, 449, 454; III 7, 521, 534, 540, 545, 550.
Libriformfasern, gefächerte — um die Gefäße in die Quere gezogen und mit viel kürzeren Fächern als die anderen Libriformfasern II 96.
Libriformfasern gefüllt mit kohlensaurem Kalk VI 318.
Libriformfasern in den metatrachealen Holzparenchymschichten vorkommend VI 364, 387, 394, 414, 430, 432, 438, 449, 451.
Libriformfasern in der Nähe der Gefäße ohne Gallertschicht V 246.
Libriformfasern in der Nähe der Gefäße und der Tracheiden oft etwas dünnwandiger als sonst III 650, 654, 665, 674, 680, 684; IV 25, 266, 290, 305, 313, 325, 349; V 79, 135, 187, 218, 250, 271, 393, 412, 449, 501, 551, 585, 619, 668; VI 64, 292, 364, 386, 460.
Libriformfasern in der Nähe von Holzparenchymschichten dünnwandiger als sonst III 17, 26, 34, 158, 165, 171, 178, 197.
Libriformfasern in horizontalen Schichten VI 127, 156.
Libriformfasern in tangentialen Schichten III 18, 44, 55, 78, 79.
Libriformfasern in zwei Arten VI 77, 79.
Libriformfasern mit auf ihren radialen Seiten an den Stellen, den Grenzen der Stockwerke entsprechend, die Tüpfel reichlicher als sonst III 21, 38, 40, 60, 62, 73, 84, 86, 109, 111; VI 107, 144, 277.
Libriformfasern mit den einfachen Tüpfeln auf den radialen Wänden ebenso zahlreich wie auf den tangentialen IV 351.
Libriformfasern mit den radialen Wänden oft etwas dicker als die tangentialen. Bei vielen Euphorbiaceenhölzern, z.B. V 733.
Libriformfasern mit den Tüpfeln in der Nähe der Faserenden etwas reichlicher als sonst IV 742.
Libriformfasern mit den Tüpfeln nur oder fast nur auf den mittleren Teilen der Fasern IV 351, 697, 720; V 10, 418, 426, 432, 439; VI 15, 277, 285, 292.
Libriformfasern mit deutlich von den Enden abgesetztem mittlerem Teil IV 267, 351; V 377, 418, 426, 432, 439; VI 306, 323.
Libriformfasern mit einem breiten mittleren Teil und ziemlich deutlich davon abgesetzten langen Enden III 21, 46, 69, 80, 86.
Libriformfasern mit einer Inhaltsmasse, welche sich blau färbt in Jodjodkalium III 692.
Libriformfasern mit einer kristallnischen Masse III 687.
Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf deren Wänden z.B. I 196, 199, 203, 207, 209, 213, 217, 222, 225, 229, 249, 252, 253, 263, 266, 268, 271, 275, 416, 437, 447, 452, 465, 470.
Libriformfasern mit einseitigen Hoftüpfeln auf den mit Gefäßen gemeinsamen Wandteilen V 553, 633.
Libriformfasern mit gabelig verzweigten Enden z.B. VI 54.
Libriformfasern mit Hoftüpfeln z.B. VI 324, 368, 390.
Libriformfasern mit Intercellularräumen I 177, 182, 184, 199, 203, 209, 219, 230, 241, 246, 345, 352, 368, 373, 396, 402, 417; V 45, 455, 624, 697, 734; VI 14, 15, 119, 327, 368, 390, 461.

Libriformfasern mit Intercellularräumen; die umgebenden Libriformfasern auf Querschnitten oft nierenförmig V 45.
Libriformfasern mit kombinierten einfachen Tüpfeln III 682; IV 400; V 10, 19, 180, 412, 504, 697; VI 15, 128, 194.
Libriformfasern mit kombinierten Hoftüpfeln III 703, 704; IV 528, 548, 569, 570, 651; V 439, 440, 454, 647, 672, 680, 761, 779.
Libriformfasern mit nur einfachen Tüpfeln VI 14, 15, 40, 65, 73, 79, 87, 96, 107, 239, 250, 277, 284.
Libriformfasern mit sehr dicken Wänden V 385, 396, 454, 623; VI 393.
Libriformfasern mit spiraligen Verdickungen auf der Innenseite der Wände IV 295, 307, 688, 706; VI 15, 301.
Libriformfasern mit Stärkekörnern z.B. VI 204, 226, 231.
Libriformfasern, mit Tüpfeln auf deren Wänden welche auf die Intercellularräume zwischen Markstrahlzellen und den Libriformfasern hinzielen II 473; III 204.
Libriformfasern mit ungefähr ebenso zahlreichen Tüpfeln auf den radialen Wänden wie auf den tangentialen IV 346; VI 277.
Libriformfasern mit verzweigten Enden I 74, 99, 182, 233, 237, 411, 437, 442; III 635, 691; IV 251, 258, 267, 294, 327, 359, 379, 535, 714, 719; V 233.
Libriformfasern mit wenig Tüpfeln VI 46, 144.
Libriformfasern mit zahlreicheren Tüpfeln auf den tangentialen Wänden als auf den radialen V 10, 19, 23, 143.
Libriformfasern mit zahlreicheren und oft etwas größeren Tüpfeln auf den mit Holzparenchym- oder Markstrahlzellen gemeinsamen Wänden als auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen IV 223, 251, 258, 359, 371, 380, 400, 409, 419, 430, 617; V 30, 41, 212, 377, 386, 412, 418, 427, 433, 440, 455, 456, 634, 647, 672, 680, 689, 697, 716, 761, 769, 780, 787, 794, 805; VI 14, 15, 40, 54, 65, 87, 107, 239, 250, 269, 285, 292, 307, 324, 368, 462.
Libriformfasern mit zweiseitigen Hoftüpfeln auf den mit Fasertracheiden gemeinsamen Wandpartien IV 285, 287.
Libriformfasern mit zweiseitigen Hoftüpfeln auf den mit Gefäßen gemeinsamen Wandteilen IV 29, 223, 235, 250, 257, 272, 284, 515, 568, 616, 620, 635, 682, 772; V 30, 41, 69.
Libriformfasern nicht die Grundmasse bildend III 17, 44, 55, 78, 495.
Libriformfasern ohne Mittellamella VI 323.
Libriformfasern, radial laufende — in Markstrahlen VI 365.
Libriformfasern ungefähr die Hälfte des Holzes bildend VI 84, 103, 157, 172, 181, 184, 189.
Libriformfasern ungefähr 2500 μ und mehr lang V 396, 454, 566, 623, 633.
Libriformfaserwände, die innere Verdickungsschicht mehr verholzt als die anderen VI 368, 390.
Libriformfaserwände, die Mittellamella äußerst dünn oder fehlend. Bei sehr vielen Euphorbiaceenhölzern, z.B. V 680, 689, 696, 716, 725, 733, 779, 787, 794; VI 14, 15, 40, 54, 64, 73, 79, 87, 96, 107, 239, 250, 269, 277, 323, 332, 367, 461.
Libriformfaserwände, die radialen dicker als die tangentialen VI 269.
Libriformfaserwände, die radialen dünner als die tangentialen VI 284.
Libriformfaserwände gequollen aussehend V 385, 396; VI 419, 421, 430, 461.
Libriformfaserwände konzentrische Schichten zeigend I 266, 270, 373, 402, 520; VI 14, 54, 277, 367, 461.
Libriformfaserwände mit einer nicht oder nur schwach verholzten Mittellamella V 596, 623, 634.

Libriformfaserwände mit einer tertiären Schicht III 426, 432; IV 233, 236, 315, 418, 443, 560, 665, 792, 809, 817, 826; V 41, 90, 180, 350, 487. Siehe weiter tertiäre Verdickungsschicht.
Libriformfaserwände mit Hoftüpfeln wenn an Gefäßen grenzend III 525, 542, 547, 641, 676, 686, 691, 702, 713.
Libriformfaserwände mit Streifung V 623; VI 15, 285.
Libriformfaserwände Schichtung zeigend I 266, 270, 373, 402, 520; II 33, 492; III 618; IV 223, 237, 295, 340, 359, 382, 620, 630; V 69, 386, 396, 403, 554, 566, 596, 623, 696, 697, 708, 725, 733, 761, 787; VI 14, 54, 277, 367, 461.
Libriformfaserwände spiralige Streifung auf der Innenseite zeigend III 46; IV 251, 268; VI 15, 285.
Libriformfaserwände spiralige Verdickungen auf der Innenseite zeigend IV 295, 307, 688, 706; VI 15, 301.
Libriformfaserwände, tangentiale mit ebensoreichlichen Tüpfeln wie die radialen IV 346, VI 277.
Libriformfaserwände weniger verholzt im äußersten Teil der Zuwachszonen IV 312.
Libriform und Holzparenchym ungefähr gleich reichlich oder Libriform spärlicher IV 695; VI 9, 84, 202, 203, 215.
Liegende Markstrahlzellen I 55.
Lignier III 384, 404, 421, 518, 520, 532, 539, 556, 557.
Lignin, Bedeutung von — VI 528.
Lignum Aloës V 74.
Ligustrum IV 553, 554.
Ligustrum glomeratum IV 511, 512, 514, 515, 516, 517, **553**, 555*.
Ligustrum Ibota IV 553, 558.
Ligustrum japonicum IV 553, 554, 558.
Ligustrum ovalifolium IV 553.
Ligustrum vulgare IV 553, 554, 558.
Lilac Wood VI 521.
Linaloëholz V 435, 714, 799.
Lindera V 352, 353.
Lindera Benzoin V 353.
Lindera bibracteata V **369**.
Lindera gemmiflora V 80, 88, **360**, 363*.
Lindera lucida V **367**.
Lindera malaccensis V 353.
Lindera pentantha V 88, **364**.
Lindera polyantha V **352**, 354*, 361, 365, 367, 368, 369, 370.
Lindley III 529, 577; IV 690.
Lingelsheim IV 510, 523.
Link IV 21, 393, 646, 690.
Linné I 25.
Linociera insignis IV 536.
Linociera macrophylla IV 530.
Linociera montana IV 540.
Linociera nitens IV 538.
Linociera oblongifolia IV 539.
Linsbauer IV 5, 11.
Linsenförmiger Tüpfelraum I 47.
Liparieae III 14.
Liquidambar I 365.
Liquidambar Altingiana III 302, 315.
Liquidambar orientalis III 302.
Liquidambar styraciflua III 301, 302.
Lithocarpus VI 372, 373.
Lithocarpus henryi VI 383.
Litsea V 79, 89, 92, 267, 268.
Litsea accedentoides V **317**, 330.
Litsea aciculata V 268.
Litsea amara V **292**.
Litsea angulata V **308**.
Litsea brachystachya V **300**.
Litsea calicaris V 268.
Litsea cassiaefolia V **286**, 311.
Litsea chinensis V **267**, 269*, 276, 277, 284, 287, 288, 290, 291, 293, 294, 296, 299, 301, 303, 306, 309, 312, 315, 318, 321, 322, 324, 326, 329, 331, 334, 336, 339, 341, 342, 343.
Litsea chinensis var. littoralis V 88, 89, 90, **276**.
Litsea chrysocoma V **341**, 342, 343.
Litsea citrata V **333**.
Litsea confusa V **314**.
Litsea dealbata V 268.
Litsea diversifolia V **323**.
Litsea dolichocarpa V 268.

Litsea ferruginea V **330**.
Litsea fulva V **298**.
Litsea glauca V 268.
Litsea javanica V **335**.
Litsea latifolia V 311.
Litsea mappacea V **295**.
Litsea Noronhae V **328**.
Litsea perrottetii V 268.
Litsea plumbea V 342, 343.
Litsea polyantha V 268, **289**.
Litsea pubescens V **311**.
Litsea resinosa V 268, **278**.
Litsea robusta V 268, **283**.
Litsea Sebifera V **305**.
Litsea sumatrana V **321**.
Litsea Tetranthera V **305**.
Litsea tomentosa V **302**.
Litsea triplinervia V **338**, 342.
Litsea velutina V **325**.
Lobeliaceae IV 247.
Lodewick VI 525.
Loew VI 348.
Loganiaceae IV **652**, VI 504.
Loiseleur Deslongchamps I 37.
Lonicera periclimenum IV 5.
Lonicérinées IV 5.
Lophopetalum II 262, 276, 277.
Lophopetalum fimbriatum II 276.
Lophopetalum javanicum II 255, 256, 257, 258, 264, **276**, 277, 278*.
Lophopetalum Wightianum II 277
Losch VI 2, 34, 49, 91, 100, 234, 244, 273.
Lösener II 254, 262, 281.
Lovoa Klaineana VI 497.
Löw IV 523; VI 91.
Lücken II 515.
Lücken in den Markstrahlen I 513, 515.
Leurssen III 64.
Luftwurzeln VI 543.
Lumnitzera III 364, 378.
Lumnitzera coccinea III 360, 361, 362, 364, 367, **378**, 380*, 382, 383.
Lumnitzera littorea III 379.
Lumnitzera racemosa III 360, 361, 362, 364, 367, 379, **383**.
Lumnitzera racemosa var. pubescens III 360, 361, 362, 364, 367, **382**, 383.
Lunasia II 20, 35.
Lunasia amara var. costulata VI 546.
Lunasia costulata II 14, 15, 19, 21, **35**, 36*.
Luxford VI 525.
Luz Baens VI 547.
Lysigener Gang in Markstrahlen V 670.
Lysigene Längsgänge IV 478, 509.
Lythrarieae III **569**, 576, 577, 585; IV 38, 301.
Lythrum Salicaria III 569.

Maba IV 414, 421, 424.
Maba buxifolia IV 422, 425, **433**.
Maba buxifolia var. polysperma IV 422, **432**.
Maba fasciculosa IV 425.
Maba geminata IV 425.
Maba merguensis IV 425.
Maba merguensis var. Blumei IV 420, **424**, 426*, 432, 433.
Maba obovata IV 425.
Macairea III 519.
Macaranga V 763, 764.
Macaranga bancana V 764.
Macaranga dipterocarpifolia V 764.
Macaranga racemosa V 764.
Macaranga Reineckii V 764.
Macaranga rhizinoides V **763**, 765*, 772.
Macaranga Tanarius V 764, **771**.
Mc Bride VI 525.
Macherium Whitfordii VI 527.
Machilus V 204, 206.
Machilus Kusanoi V 206.
Machilus longipaniculata V 206.
Machilus rimosa V 90, **204**, 207*.
Machilus suffrutescens V 206.
Machilus Thunbergii V 75, 206.
Machilus velutina V 206.
Mc Lauglin VI 525.
Maclura aurant VI 3.
Mc Nair VI 525.
Macropanax III 646, 688.
Macropanax concinnum III 638, 639, 641, 642, 643, 646, 648, **693**.
Macropanax oreophilum III 638, 639, 641, 642, 643, 646, 648, **688**, 690*, 693.
Macropanax undulatum III 688.

Madagaskar, Hölzer aus — V 63, 74, 482.
Madioen I 14.
Maesa IV 290, 291, 294, 296, 303.
Maesa Blumei IV 295, **303**, 304*, 308, 309, 310.
Maesa Forbesii IV 293, 294, 295, 296, **308**.
Maesa indica IV 303, 308, 310.
Maesa lanceolata IV 308.
Maesa virgata IV **310**.
Maesopsis VI 529.
Magnolia I 88, 89; VI 516.
Magnolia acuminata I 88, 89.
Magnolia Campbellii I 89.
Magnoliaceae I **80**, 85, 89, 93, 97; VI 521, 524, 525, 546.
Magnolia grandiflora I 88.
Magnolia Gustavii I 88.
Magnolia javanica affinis Magnolia Gustavii I 80, 83, 84, 85, 86, **88**, 90*, 93, 97.
Magnolia laxa I 89.
Magnolia obovata I 88.
Magnolia tripetala I 89.
Mahagoni VI 503, 516, 521, 528, 533, 536.
Mahagonisorten im Handel VI 516.
Maheu VI 525.
Malakka, Hölzer aus —. Siehe Ridley, den Berger, Foxworthy und Desch.
Malayische Halbinsel, Hölzer der—. Siehe Ridley, den Berger, Foxworthy und Desch.
Malhorta VI 525.
Malins VI 533.
Mallotus III 309; V 738, 739.
Mallotus albus V 739.
Mallotus Blumeanus V **747**.
Mallotus floribundus V **752**.
Mallotus japonicus V 739.
Mallotus philippinensis V **738**, 740*, 748, 750, 753.
Mallotus ricinoides V **749**.
Mälson VI 381, 525.
Malvaceae I **374**, 380, 381, 389, 393, 399, 404, 408, 444, 454, 457, 468, 487, 492, 497, 534; VI 505, 511, 545.
Malvales V 464.
Mameli-Calvino VI 525.
Mammea americana I 256, 272.
Mangifera II 459.
Mangifera foetida II 438, 440, **441**, 447, 449, 450, **467**.
Mangifera indica II 438, 440, 441, 447, 449, 450, 452, **459**, 461*, 466, 467, 468, 469, 475, 481, 487, 488, 494, 501, 506; VI 528.
Mangifera laurina II 438, 440, 441, 447, 449, 450, **467**.
Mangifera longipes II 438, 440, 441, 447, 449, 450, **468**.
Mangifera odorata II 438, 440, 441, 447, 449, 450, **466**.
Mangifera racemosa II 459.
Mangin III 176, 208.
Manglietia I 93.
Manglietia glauca I 80, 83, 84, **93**, 94*, 98.
Manglietia insignis I 93.
Manglietia pilosa I 93.
Mangrove VI 525.
Mangrovebosschen IV 830.
Mangrove, Grey — IV 830.
Mangrovepflanzen III 331, 366, 577; IV 38, 301; VI 86, 192, 525.
Manil VI 508.
Maoutia VI 302.
Maoutia diversifolia VI **302**, 304*.
Maoutia rugosa VI 302.
Maoutia setosa VI 303.
Mapou VI 535.
Mappia II 215.
Marco VI 526.
Markflecke I 59, 319, 472, 534; II 42, 43, 45, 54, 116, 141, 143, 156, 166, 324, 375, 384, 447, 512; III 23, 50, 155, 217, 231, 238, 274, 307, 322, 330, 358, 392, 472, 518, 527, 538, 539, 575, 592, 593, 610, 619; IV 9, 17, 33, 78, 110, 117, 124, 161, 275, 287, 296, 318, 321, 333, 339, 361, 372, 385, 420, 432, 494, 517, 538, 549, 728, 744; V 93, 167, 195, 201, 224, 235, 240, 255, 260, 276, 283, 285, 298, 317, 320, 325, 330, 335, 341, 351, 360, 458, 489, 593, 598, 606, 626, 628; VI 17, 42, 48, 89, 125, 154, 207, 294.

Markflecke auf den Zonengrenzen V 94, 167, 360.
Markflecke, das an der Außenseite der Flecke grenzende Gewebe nicht den normalen Bau des Holzes zeigend V 94, 167, 321, 330.
Markflecke, die Verteilung der Markstrahlen auf der Innenseite des Markfleckes stimmt nicht überein mit derjenigen an der Außenseite desselben IV 111, 117.
Markflecke im äußersten Teil der Zuwachszonen V 320.
Markflecke im innersten Teil der Zuwachszonen V 240.
Markflecke in der Nähe der Zonengrenzen IV 432.
Markflecke mit Ölzellen V 240.
Markfleckzellen auf Querschnitten in radialen Reihen IV 111.
Markfleckzellen gefüllt mit einer kristallinischen Masse IV 111.
Markfleckzellen mit Einzelkristallen III 156; VI 125, 155.
Markstrahlen I 59.
Markstrahlen auf den Zonengrenzen auffallend breiter als sonst V 558.
Markstrahlen auf den Zonengrenzen ihre Richtung ändernd z.B. IV 788, 798, 825; V 78, 124, 158, 169, 216, 382, 415, 423, 429, 447, 493, 500, 534, 550, 561, 605, 637, 729, 741, 756, 773, 784, 800; VI 7, 46, 93, 169, 203, 235, 245, 281, 341, 351.
Markstrahlen auf Querschnitten in radialer Richtung durch Gefäße unterbrochen III 235, 247, 253, 296, 298, 303, 310, 312, 316, 405, 422, 429, 490, 495, 514, 551, 564, 567, 595, 600, 605, 615, 638, 650, 724, 733; IV 7, 13, 25, 48, 68, 74, 80, 97, 103, 106, 120, 129, 156, 162, 167, 181, 190, 214, 227, 232, 235, 241, 242, 266, 270, 279, 290, 349, 472, 484, 499, 556, 564, 579, 588, 596, 604, 633, 805, 806; V 7, 15, 147, 249, 306, 322, 382, 392, 400, 403, 408, 409, 411, 430, 448, 483, 501, 533, 539, 562, 584, 592, 608, 619, 627, 630, 676, 685, 712, 721, 730, 766, 790, 801; VI 7, 44, 51, 61, 295, 305, 335.
Markstrahlen auf Querschnitten in radialer Richtung unterbrochen IV 337, 350, 580, 605; V 66, 792.
Markstrahlen auf Querschnitten oft auf einer Zonengrenze anfangend IV 325, 330, 331, 334, 335, 337, 341, 344.
Markstrahlen auf Querschnitten sich nach außen zu gabelig teilend III 229, 327, 336, 341, 344, 349, 355, 413, 431, 456, 497, 502, 534, 616; IV 99, 139, 158, 216, 264, 271, 280, 340, 615; V 72, 243, 452, 529, 539, 547, 552, 595, 632, 768.
Markstrahlen auf Tangentialschnitten am einen Ende gabelig verzweigt III 253, 371, 413, 436, 438, 467, 469, 481, 482, 483, 546, 713; IV 27, 56, 69, 104, 105, 182, 216, 226, 378, 407, 542, 547, 557, 590, 598, 615, 623, 664, 835; V 28, 40, 49, 67, 82, 188, 240, 243, 325, 330, 343, 356, 425, 452, 485, 520, 552, 564, 573, 586, 621, 632, 646, 655, 670, 687, 723, 732, 743, 759, 768, 778; VI 12, 52, 105.
Markstrahlen bis 45-schichtig und 1 bis 100 mm hoch VI 365, 387.
Markstrahlen bis 50-schichtig III 326, 355.
Markstrahlen blind endigend bei einer Zonengrenze IV 320.
Markstrahlen, breite III 280; IV 314, 318, 319, 320, 322, 325, 329, 331, 334, 337, 340, 342, 346, 718; V 67, 384, 390, 395, 399, 401, 404, 407, 410; siehe weiter unter Holz.
Markstrahlen, breite — in einer Quercus species fehlend VI 441.
Markstrahlen, breite — in Längsreihen gestellt z. B. VI 442, 443, 446.
Markstrahlen, breitere — größtenteils aus aufrechten Zellen bestehend IV 292.
Markstrahlen deren mehrschichtigen Stockwerke größtenteils aus aufrechten Zellen bestehen VI 299.

Markstrahlen einander gruppenweise etwas mehr genähert VI 343, 353, 365, 398, 404, 422, 425, 427, 436, 438, 441, 446, 449, 452, 459.
Markstrahlen einen großen Teil des Holzes bildend V 383, 394, 620.
Markstrahlen, einfache I 59.
Markstrahlen fast alle oder alle 1-schichtig III 116, 141, 195, 205, 224, 230, 361, 371, 380, 389, 541, 546, 593, 596, 601.
Markstrahlen ganz oder größtenteils aus aufrechten Zellen bestehend IV 266, 292; VI 290, 305, 383.
Markstrahlen in einer einzigen Art und fast ganz aus aufrechten Zellen bestehend IV 266.
Markstrahlen in Gefäßquerwänden eingeschlossen. Siehe Querwände der Gefäße.
Markstrahlen in horizontalen Schichten VI 131, 133, 232.
Markstrahlen in radialer Richtung unterbrochen I 108, 131, 159, 163, 166, 172, 184, 191, 228, 258, 262, 298; II 455, 491.
Markstrahlen in zwei Arten II 217, 235, 240, 250, 257, 265, 273, 283, 288, 294, 304, 311, 420.
Markstrahlen in zwei Arten und die eine Art fast immer 1-schichtig. Siehe die Register Bd I bis VI.
Markstrahlen, kleine III 280.
Markstrahlen Längsfalten zeigend V 126, 450, 551, 654, 749, 754, 758, 802.
Markstrahlen mit äußerst dünnwandigen Zellen V 8, 16.
Markstrahlen mit dickwandigen Elementen IV 189.
Markstrahlen mit einem radial laufenden lysigenen Gang V 670.
Markstrahlen mit großen Elementen VI 179, 182.
Markstrahlen mit größeren dünnwandigen radial gerichteten Elementen VI 85, 237, 248, 258.
Markstrahlen mit größeren Intercellularräumen VI 328.
Markstrahlen mit Harzgängen II 442, 447, 450, 451, 455, 458, 471, 474, 483, 487, 488, 497, 500, 501.
Markstrahlen mit Lücken I 513, 515.
Markstrahlen mit Milchsaftgefäßen VI 268.
Markstrahlen mit Ölzellen. Siehe Ölzellen.
Markstrahlen mit radial laufenden Libriformfasern VI 365, 388.
Markstrahlen mit radial laufenden schizogenen Gängen III 250, 251, 252, 254, 304, 318, 323, 389, 403, 406, 409, 437, 438, 486, 585, 640, 645, 646, 647, 673, 681; IV 28, 69, 93; V 23.
Markstrahlen mit schizogenen Gängen III 213, IV 28, 69, 93.
Markstrahlen mit Schleimzellen. Siehe Schleimzellen.
Markstrahlen mit sehr weiten radial laufenden Intercellularräumen IV 474, 497, 538, 566, 572, 615, 623, 626, 827, 829; VI 23, 31, 43, 49, 52, 57, 82, 145, 158, 167, 170, 204, 208, 214, 282, 320, 328, 366, 379, 398, 457, 648, 670.
Markstrahlen mit weiten radial laufenden Intercellularräumen; die angrenzenden Zellen auf Tangentialschnitten oft nierenförmig IV 581, 590, 598, 615, 642, 649, 664, 667, 702, 713, 725, 734, 741, 753, 758, 771, 816; V 8, 16, 23, 28, 31, 40, 43, 49, 52, 57, 82, 127, 150, 164, 179, 188, 204, 209, 214, 219, 251, 282, 283, 285, 292, 298, 302, 305, 307, 311, 314, 317, 320, 323, 325, 328, 330, 333, 335, 341, 343, 348, 356, 366, 376, 379, 398, 438, 452, 457, 573, 595, 611, 632, 646, 648, 654, 670, 678, 714, 723, 732, 743, 768, 778, 786, 792, 803.
Markstrahlen nach oben oder nach unten in Fasertracheiden, Libriformfasern oder Holzparenchymfasern zu verfolgen VI 12, 52, 63, 78, 105, 158, 237, 248, 268, 296, 313, 322, 344, 354, 366, 388, 402, 404, 460, 474, 483, 488.

Markstrahlen nach außen zu viel breiter werdend III 482.
Markstrahlen nicht horizontal gestellt IV z.B. 775; VI 346.
Markstrahlen nur aus liegenden Zellen bestehend V 438; VI 267, 365 387, 388, 460, 474, 483.
Markstrahlen nur einer Art VI 282, 290.
Markstrahlen sehr wenig Zellen hoch V 49, 52, 59, 81, 127, 178, 188, 209, 219, 230, 237, 250, 271, 292, 304, 310, 366, 370, 375, 401, 404, 406, 409, 412, 431, 451, 547, 572, 645, 722.
Markstrahlen, §-förmig gebogene I 66, 69, 77.
Markstrahlenparenchym I 54, 55, 59.
Markstrahlen sehr breit und sehr hoch. Siehe Holz mit hohen und breiten Markstrahlen.
Markstrahlen sehr hoch IV 266, 270, 279, 292, 314, 319, 320, 325, 330, 331, 334, 338, 340, 342, 346; V 395, 401, 412.
Markstrahlen sich der Radialseite eines anderen Markstrahls anliegend z.B. V 774, 778.
Markstrahlen, sich gabelig teilende — auf Quer- oder Tangentialschnitte I 74, 130, 142, 206, 216, 298, 304, 325, 358, 359, 411, 451, 459, 489, 537, 541, 542; II 95, 144, 150, 153, 165, 188, 226, 231, 240, 246, 373, 379, 413.
Markstrahlen ungefähr die Hälfte oder mehr als die Hälfte des Holzes bildend III 28, 55, 56, 326, 354, 496.
Markstrahlen von Gefäßgruppen unterbrochen. Man vergleiche bei Gefäßgruppen.
Markstrahlen, zusammengesetze. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Markstrahlen, zwei — auf Querschnitten nach außen zu miteinander verschmelzend I 195, 262, 515; II 95, 144, 150, 153, 240, 274, 304, 311, 420; III 85, 229, 250, 283, 344, 349, 355, 413, 478, 497, 553, 582, 616, 686, 713, 725; IV 15, 27, 63, 75, 99, 122, 139, 144, 148, 158, 163, 192, 198, 203, 205, 216, 242, 271, 286, 288, 325, 340, 383, 407, 449, 474, 494, 542, 844; V 72, 348, 452, 485, 509, 519, 523, 532, 539, 542, 544, 545, 547, 552, 586, 595, 621, 632, 732, 759, 768; VI 217, 260, 365, 394, 419, 422, 425.
Markstrahlen, zwei — auf Querschnitten über eine kürzere Strecke aneinander grenzend IV 108.
Markstrahlen, zwei oder drei — in vertikaler Richtung unmittelbar übereinander stehend in dieser Richtung voneinander getrennt durch 1 oder 2 Schichten schief laufender Libriformfasern oder Holzparenchymfasern. Siehe die Register Bd I bis VI.
Markstrahlkomplexe VI 343, 353.
Markstrahlmerenchymzellen I 55.
Markstrahl-palissadenzellen I 55.
Markstrahlstockwerke, breitere — welche 1-schichtig sind IV 27, 62, 79, 81, 84, 85, 168, 169, 182, 197, 198, 203, 204, 206, 209, 589, 594; V, z.B. 665, 670, 694, 702; VI 11.
Markstrahltracheiden VI 470, 471, 472.
Markstrahlzellen auf deren Quer- und Radialwänden die einfachen Tüpfel oft in radialen Reihen stehen, während diese Tüpfel oft auf die Intercellularräume hinzielen I 45, 55, 113, 170, 178, 183, 196, 209, 286, 296, 314, 315, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 327, 363, 385, 388, 397, 418, 443, 457, 471, 525; II 18, 27, 42, 50, 64, 115, 150, 153, 181, 198, 210, 212, 214, 220, 238, 242, 253, 261, 270, 276, 281, 285, 291, 296, 302, 306, 313, 324, 336, 341, 354, 364, 369, 381, 389, 395, 400, 405, 406, 415, 423, 434, 446, 458, 465, 486, 505, 511; III 23, 41, 48, 58, 63, 82, 97, 112, 119, 124, 129, 134, 139, 147, 168, 175, 181, 191, 193, 201, 216, 227, 237, 245, 259, 263, 269, 277, 286, 292, 307, 314, 321, 330, 338, 343, 352, 408, 415.

420, 494, 517, 643, 653, 658, 663, 668, 678, 683, 704, 715, 728, 736.
Markstrahlzellen auf deren Radialwänden die einfachen Tüpfel oft in Längsreihen stehen, während diese Tüpfel auf längslaufende Intercellularräume hinzielen II 297, 302, 364, 389, 400, 405; III 23, 77, 104, 161, 201.
Markstrahlzellen, aufrechte. Siehe die Register Bd I bis VI.
Markstrahlzellen, aufrechte — auf den Enden voneinander gelöst III 155, 213, 224, 235, 243, 257, 298, 492, 497, 516, 553, 582, 616, 627, 681, 725, 734; IV 28, 49, 56, 69, 88, 100, 122, 131, 140, 148, 158, 170, 176, 229, 242, 257, 267, 357, 378, 390, 398, 407, 417, 429, 440, 514, 528, 547, 557, 598, 621, 629, 642, 649, 677, 771; V 28, 40, 83, 127, 150, 179, 231, 272, 348, 356, 384, 395, 417, 425, 431, 452, 509, 552, 564, 573, 586, 621, 632, 687, 695, 706, 714, 723, 732, 743, 759, 786, 792; VI 12, 39, 52, 63, 71, 106, 238, 248, 260, 267, 283, 286, 299, 302, 305, 313, 322, 365, 460.
Markstrahlzellen, aufrechte — in der Radialrichtung einander nicht mehr berührend VI 38.
Markstrahlzellen, aufrechte — konjugiert I 284, 293, 295, 298, 304, 306, 311, 313, 335, 341, 342, 537; II, 147, 218, 221, 226, 229, 245, 248, 257, 261, 274, 276, 303, 307, 314, 405; III 7, 155, 213, 224, 235, 243, 257, 283, 298, 352, 388, 413, 418, 425, 431, 492, 497, 498, 516, 522, 541, 544, 607, 616, 681; IV 28, 33, 49, 55, 63, 69, 72, 75, 88, 96, 99, 100, 121, 122, 131, 140, 143, 148, 151, 158, 161, 166, 172, 176, 195, 216, 229, 231, 242, 245, 257, 271, 280, 357, 378, 390, 398, 417, 440, 474, 486, 500, 506, 514, 528, 547, 557, 566, 598, 605, 621, 642, 649, 678; V 231, 384, 395, 452, 509, 552, 586, 595, 621, 635, 655, 657, 678, 695, 706, 709, 714, 732, 743, 759, 762, 768, 771, 778, 786, 803.
Markstrahzellen, aufrechte — mit abgerundeten Kanten IV 268, 283, 328; V 31, 49, 52, 57, 59, 62; VI 42, 286, 293, 302, 308.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit den einfachen Tüpfeln in Längsreihen gestellt IV 268.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit einem Kieselkörper III 216, 218, 220, 227, 229; IV 357, 361, 369, 372, 407, 411; V 635.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit einer kristallinischen Masse IV 33, 82, 83, 85, 110.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit einer Querwand und größeren Radialdurchmesser zeigend als die angrenzenden ungeteilten Zellen IV 267, 292, 325, 331, 332, 334, 337, 339, 341, 346; V 93, 131, 154, 425, 485, 502, 512, 564, 586, 601, 621, 768; VI 12, 52, 63, 237, 299, 305, 313, 322.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit einer sehr dünnen Querwand und sehr großem Längsdurchmesser IV 328, 618, 638.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit Einzelkristallen IV 28, 130, 134, 135, 153, 209, 211, 246, 271, 275, 279, 283, 285, 286, 287, 296, 357, 361, 378, 381, 412, 417, 420, 453, 454, 456, 458, 474, 478, 506, 509, 514, 517, 528, 530, 534, 536, 539, 540, 557, 561, 566, 572, 581, 586, 598, 601, 605, 608, 609, 615, 628, 631, 635, 638, 686, 696, 725, 732, 734, 736, 738, 741, 744, 748, 751, 753, 758, 762, 835; VI 12, 39, 42, 45, 48, 75, 95, 97, 105, 109, 122, 125, 129, 134, 136, 142, 148, 151, 154, 158, 167, 170, 177, 179, 182, 185, 188, 200, 204, 208, 213, 220, 224, 227, 229, 237, 283, 286, 290, 293.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit Einzelkristallen dickwandig IV 381.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit Kristalldrusen VI 293.

Markstrahlzellen, aufrechte — mit Kristallsand gefüllt IV 28, 33, 56, 58, 59, 63, 65, 357, 361, 369, 372, 686, 696.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit nadelförmigen Kristallen IV 771, 774, 796, 799, 801, 807, 810.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit Raphiden IV 28, 33, 36, 225, 229, 232, 235, 238, 239, 240.
Markstrahlzellen, aufrechte — mit spaltenförmigen einfachen Tüpfeln IV 102.
Markstrahlzellen, aufrechte — ohne Intercellularräume III 216, 245, 259, 263, 270, 278, 285, 286, 292, 301, 307, 314, 321, 330, 343, 352, 358, 392, 408, 415, 420, 428, 433, 494, 499, 508, 512, 518, 527, 556, 562, 575, 584, 610, 619, 629, 636, 643, 653, 658, 683, 688, 705, 716, 729, 737.
Markstrahlzellen äußerst dünnwandig IV 176; V 8, 16; VI 12, 274, 276, 297, 485.
Markstrahlzellen beim Anfang der Markstrahlen IV 547.
Markstrahlzellen der Markstrahlen der ersten Art oft liegend z.B. V 289, 292.
Markstrahlzellen, in radialer Richtung lange — mit einer sehr dünnen Tangentialwand IV 571, 617.
Markstrahlzellen, konjugierte I 55.
Markstrahlzellen, kopulierte I 55.
Markstrahlzellen, kubische I 55.
Markstrahlzellen, liegende I 55.
Markstrahlzellen, liegende — durch Tangentialwände in Fächer geteilt und in jedem Fach ein Einzelkristall VI 366.
Markstrahlzellen, liegende — in 2 Arten IV 51.
Markstrahlzellen, liegende — mit abgerundeten Radial-, Tangential- und Längskanten IV 295, 307, 316, 352, 360, 401, 410, 431, 658; V 31 43, 70, 398, 401, 406, 488, 504, 567, 575, 597, 613, 625, 795, 806; VI 270.
Markstrahlzellen, liegende — mit einem Kieselkörper IV 357, 361, 369, 372, 407, 411.
Markstrahlzellen, liegende — mit einer kristallinischen Masse IV 110.
Markstrahlzellen liegende — mit Einzelkristallen IV 28, 32, 139, 143, 146, 148, 151, 153, 154, 163, 166, 271, 274, 285, 286, 287, 350, 352, 412, 417, 420, 429, 431, 433, 453, 454, 456, 458, 465, 468, 470, 514, 517, 528, 530, 534, 536, 539, 540, 557, 561, 566, 572, 581, 584, 598, 601, 615, 618, 635, 642, 645, 686, 696, 725, 728, 732, 736, 738, 741, 744, 748, 751, 753, 758, 762, 815, 819, 826, 835, 840; VI 71, 74, 105, 125, 129, 134, 142, 148, 151, 154, 167, 179, 185, 189, 200, 204, 208, 213, 220, 366, 388, 391.
Markstrahlzellen, liegende — mit großen einfachen Tüpfeln VI 120, 122.
Markstrahlzellen, liegende — mit Kristallsand gefüllt IV 28, 158, 357, 361, 369, 372, 686, 696, 771, 774, 790, 793, 796, 799, 801, 803, 807, 810.
Markstrahlzellen, liegende — nur in der Mitte der Markstrahlen VI 275.
Markstrahlzellen, liegende — ohne Intercellularräume VI 365, 388.
Markstrahlzellen mit abgerundeten Radial-, Tangential- und Längskanten IV 601, 680, 689, 699.
Markstrahlzellen mit dicken Wänden V 23, 278, 292, 457.
Markstrahlzellen mit einer Inhaltsmasse, welche sich blau färbt in Jodjodkalium III 693.
Markstrahlzellen mit einer kristallähnlichen Masse IV 494.
Markstrahlzellen mit einer rotbraunen Inhaltsmasse welche umgeben ist von einer schwach verholzten Tasche IV 296, 316, 318, 319, 321, 322, 328, 337, 352.
Markstrahlzellen mit einfachen Tüpfeln, welche in Längsreihen gestellt sind und auf die längslaufenden

Intercellularräume hinzielen IV 179, 197, 237; V 457, 567.
Markstrahlzellen mit Einzelkristallen. Siehe die Register Bd. I bis VI und aufrechte und liegende Markstrahlzellen.
Markstrahlzellen mit Einzelkristallen und Stärkekörnern V 70; VI 17, 97, 176.
Markstrahlzellen mit elliptischen einfachen Tüpfeln IV 630, 637, 645, 810; VI 42.
Markstrahlzellen mit großen einfachen Tüpfeln IV 840; V 419, 441; VI 241.
Markstrahlzellen mit Kristalldrusen I 376, 377, 378, 379, 380, 383, 385, 391, 393, 401, 403, 415, 418, 442, 443; II 113, 115, 210, 212, 214; V 452, 687, 768; VI 293.
Markstrahlzellen mit Kristallsand gefüllt II 218, 221, 224, 240, 243, 244. Siehe weiter liegende und aufrechte Markstrahlzellen.
Markstrahlzellen mit nadelförmigen Einzelkristallen IV 771, 774, 796, 799, 801, 807, 810; V 82, 93, 139, 143, 164, 172, 182, 188, 198, 209, 251, 254, 272, 275, 276, 278, 314, 323, 327, 333, 348, 351.
Markstrahlzellen mit Raphiden II 305, 307, 308, 311, 313, 314, 316; IV 28, 33, 36, 225, 229, 232, 235, 238, 239, 240; V 18, 24.
Markstrahlzellen mit sehr deutlicher Mittellamella IV 316, 328, 393; V 20; VI 356.
Markstrahlzellen, perforierte VI 504, 505.
Markstrahlzellen, stehende I 55. Siehe auch aufrechte Markstrahlzellen.
Markstrahlzellen, tracheidale I 55.
Markstrahlzellen, welche an Holzparenchymzellen grenzen, breiter als sonst VI 463.
Markstrahlzellen, ziegelsteinförmige I 55, 376, 378, 379, 406, 408, 410, 412, 415, 418, 419, 420, 455, 457, 459, 478, 486, 504, 506, 508, 512, 514; VI 505, 545.
Markstrahlzellen, ziegelsteinförmige — mit Einzelkristallen I 515, 517.
Markstrahlzellwände aus Zellulose bestehend ohne eine Spur von Verholzung zu zeigen VI 17, 276, 279, 485.
Markstrahlzellwände äußerst dünn IV 176; V 8, 16; VI 12, 247, 276, 279, 485.
Markstrahlzellwände mit einer dünnen tertiären Schicht IV 316.
Markstrahlzellwände mit einer Mittellamella IV 316, 328, 393; V 20; VI 356.
Markstrahlzellwände mit stärker verholzter Mittellamella IV 328.
Markstrahlzellwände Schichtung zeigend IV 142, 201, 231, 238; VI 392, 417.
Markstrahlzellwände Schichtung zeigend und 3 oder 4 μ dick VI 392.
Markstrahlzellwände schwach verholzt IV 224, 274, 283, 381, 401, 410, 600; V 92, 167, 195, 199, 201, 204, 223, 234, 254, 266, 351, 398, 457, 504, 575, 597, 613; VI 325.
Markwiederholungen I 59.
Marlea III 697, 706, 707, 708, 709, 710.
Marlea begoniaefolia III 709.
Marlea begonifolia III 695, 696, 698, 699, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 709, 717, **719**.
Marlea densiflora III 695, 696, 697, 698, 699, 701, 702, 705, 706, 709, **716**.
Marlea javanica III 695, 696, 698, 699, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 709, **721**.
Marlea tomentosa var. rotundifolia III 695, 696, 698, 701, 702, 705, 706, 709, **717**.
Marlea vitiensis III 709, 710.
Marlea vitiensis var. tomentosa III 695, 696, 698, 699, 701, 702, 703, 704, 705, 706, **709**, 711*, 716, 717, 718, 719, 721, 722.
Marmé III 64.

Marshall Ward I 72, 97, 272, 327, 349, 365, 393, 449; II 69, 123, 208, 298, 354, 409; III 59, 77, 129, 176, 182, 368, 421, 585; IV 60, 435.
Martineau VI 526.
Martin-Lavigne III 14, 196; IV 387, 722; V 25, 36, 74; VI 2.
Masao, Matuda — VI 526.
Masse in den Gefäßen sich rot färbend in Phloroglucin und Salzsäure II 17, 33, 37, 41, 49, 53, 57, 113, 133, 162, 170, 174, 180, 211, 219, 246, 296, 301, 322, 334, 339, 344, 349, 362, 368, 383, 388, 398, 404; III 21, 40, 69, 80, 86, 91, 102, 123, 167.
Masse in den Libriformfasern sich blau färbend in Jodjodkalium III 692.
Masse in den Markstrahlzellen sich blau färbend in Jodjodkalium III 693.
Mastixia III 707, 708, 722; IV 9.
Mastixia arborea III 722.
Mastixia pentandra III 722.
Mastixia rostrata III 695, 696, 698, 700, 701, 702, 705, 706, 708, **729**.
Mastixia trichotoma III 695, 696, 698, 699, 700, 701, 702, 705, 706, 708, **722**, 723*, 729, 730.
Matai VI 510.
Mathieu-Fliche II 123, 266, 298, 309, 409, 417, 460; III 13, 208, 231, 264, 384, 636, 694; IV 5, 12, 269, 413, 435, 471, 504, 510, 523, 543, 553, 562, 753, 812; V 74, 413, 443; VI 2, 34, 91, 100, 309, 334, 360, 381, 455, 471.
Matsura I 97.
Matuda Masao VI 526.
Mäule VI 470, 480.
Maury IV 269, 276.
Mazerationsgemisch, Schulzes I 24.
Mazerationsmethoden VI 521.
Medinilla III 530, 539.
Medinilla erythrophylla III 539.
Medinilla farinosa III 539.
Medinilla himalayana III 539.
Medinilla javanensis III 519, 520, 521, 522, 524, 525, 527, 528, 531, **539**, 541*.
Medinilla magnifica III 539.
Medinilla speciosa III 539.
Meindersma IV 830; V 799.
Meiogyne I 127.
Meiogyne virgata I 106, 111, 113, **127**, 128*, 129*.
Meisner V 342.
Melanochyla II 501.
Melanochyla auriculata II 501.
Melanochyla Beccariana II 501.
Melanochyla tomentosa var. glabrescens II 438, 440, 444, 448, 449, **501**, 502*.
Melanorrhoea obtusifolia II 459.
Melastoma III, 530, 532.
Melastoma asperum III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 531, **537**.
Melastomaceae III 384, 404, 421, **518**, 519, 529, 530, 532, 539, 556, 557, 576; VI 525.
Melastoma decemfidum III 532.
Melastoma denticulatum III 532.
Melastoma lanuginosum III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 531, **538**.
Melastoma malabathricum III 532.
Melastoma Molkenboerii III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 531, **532**, 533*, 537, 538.
Melastoma normale III 532.
Melastoma setigerum III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 531, **537**.
Melia II 111, 112, 113, 116, 117, 122, 123, 130.
Melia australasica II 122, 125.
Melia Azadrach II 123.
Melia azadirachta II 122, 125.
Melia Azedarach II 110, 121, 122, 123, 125, **128**.
Melia Azedarach var. javanica II 110, 114, 121, **122**, 124*, 128, 129, 130.
Melia Bogoriensis II 110, 116, 121, 125. **128**, 204.
Meliaceae II **110**; IV 481; VI 497, 509, 514, 523, 529, 540.
Melia composita II 110, 121, 125, **130**.
Melia dubia II 123, 130.
Melia indica II 123.
Melia japonica II 122, 125.
Melia Toosendan II 123.
Meliosma II 427, 428, 429.

Meliosma Arnottiana II 428.
Meliosma dilleniaefolia II 428, 429.
Meliosma ferruginea II 424, 426, 427, **428**, 429, 430*, 435, 436, 437.
Meliosma ferruginea var. subserratis II 424, 427, 428, **435**.
Meliosma floribunda II 435.
Meliosma lanceolata II 424, 427, 428, **436**, 437.
Meliosma lanceolata var. pendula II, 424, 427, 428, **437**.
Meliosma nitida II 424, 426, 427, 428, 429, **435**, 436.
Meliosma nitida var. tridentata II 424, 427, 428, **436**.
Meliosma Ridleyi II 429.
Meliosma simplicifolia II 428.
Mell V 75, 227, 380, 414, 444, 569, 651, 699, 800; VI 3, 34, 49, 100, 309, 334, 361, 382, 383, 472, 480.
Melochia I 468.
Melochia corchorifolia I 468.
Melochia indica I 413, 414, 415, 416, 417, 418, 421, **468**, 469*.
Melochia velutina I 468.
Mémécylées III 519, 550, 557.
Memecylon III 529, 530, 556, 557, 565.
Memecylon acuminatissima III 556.
Memecylon amplexicaule III 556.
Memecylon appendiculatum III 401, 519, 520, 521, 522, 527, 528, 529, 530, **565**.
Memecylon clausiflorum III 556.
Memecylon edule III 556.
Memecylon excelsum III 519, 520, 521, 522, 524, 527, 528, 529, 531, **568**.
Memecylon floribundum III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 529, 531, **562**.
Memecylon Hookeri III, 556.
Memecylon intermedium III 519, 520, 521, 522, 524, 527, 528, 529, 531, **564**.
Memecylon laevigatum III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 529, 531, **566**.
Memecylon oligoneurum III 519, 520, 521, 522, 527, 528, 529, 531, **567**.
Memecylon paniculatum III 519, 520, 521, 522, 524, 527, 528, 529, 531, **556**, 558*, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568.
Meniaud VI 2.
Menispermaceae I **173**, 174; VI 532.
Menispermum VI 528.
Mephitidia venulosa IV 240.
Mer, E. — III 231; VI 381, 455.
Merrill VI 526.
Mesua ferrea I 256, 272.
Metallisiertes Holz VI 538.
Metatracheales Holzparenchym I 58.
Métay VI 526.
Metcalfe VI 471, 526.
Meyer, A. VI 244.
Meyer, G. IV 86.
Meyer, H. VI 526.
Mez IV 288, 300, 301, 308, 321, 329, 330, 347, 683, 692.
Mezger III 12.
Michael IV 6, 12, 21, 34, 86, 90, 127, 195, 206, 207, 232, 247.
Michaelis V 443.
Michelia I 81, 83, 97.
Michelia Cathcartii I 97.
Michelia Champaca I 80, 84, 97, **103**, 105.
Michelia excelsa I 97.
Michelia longifolia I 80, 84, 97, **105**.
Michelia montana I 80, 84, **97**, 101, 102, 103, 104, 105.
Michelia Punduana I 97.
Michelia Tsiampaca I 101.
Michelia velutina I 80, 84, **101**.
Miconia VI 525.
Microcachrys tetrachona VI 534.
Microcos VI 505.
Micromelum II 47.
Micromelum pubescens II 14, 16, 19, 21, **47**, 48*, 51.
Micromelum pubescens var. denticulata II 14, 19, 21, **51**.
Microtropis II 255, 262, 271, 272.
Microtropis bivalvis II 255, 256, 257, 258, 260, 265, **271**, 272, 273*.
Midangan I 14.
Mikosch III 208, 232, 240.
Mikroskopieren von Holz in filtriertem Ultraviolettlicht VI 544.
Mikroskopische Anatomie des Holzes I 25, 26, 57.
Milanez VI 527.
Milchsaft VI 81, 112, 117, 123, 126,

129, 131, 136, 139, 142, 146, 149, 152, 155, 158, 161, 164, 167, 170, 173, 177, 180, 183, 185, 188, 195, 198, 201, 204, 208, 211, 214, 217, 220, 224, 227, 233, 241, 252, 255, 258, 261, 263.
Milchsaftgefäße VI 268, 537.
Milchsaftgefäße in Markstrahlen VI 268.
Milchsaftröhren IV 567, 623, 625.
Milchsaftsystem, Achras sapota VI 521.
Millat VI 515.
Miller VI 527.
Mimoseae III 11, 12, 13, 17, 18, 19, 25, 27.
Mimusopeae IV 362.
Mimusops IV 386, 387.
Mimusops balata IV 387.
Mimusops Elengi IV 354, 360, **386**, 388*.
Mimusops globosa IV 353, 387.
Mimusops Huberi VI 527.
Mimusops Imbricaria IV 387.
Mimusops Kummel IV 387.
Mimusops obovata IV 387.
Mimusops Sieberi IV 387.
Minjam V 807.
Miquel III 309, 331, 395, 396, 398, 441, 530, 577, 610, 645; IV 38, 248, 300, 301, 362, 660; V 342; VI 345.
Mirabilis Jalapa V 5.
Miro VI 510.
Mischocarpus II 324, 385.
Mischocarpus fuscescens II 317, 318, 320, 325, 327, **385**, 386*, 390.
Mischocarpus sundaicus II 317, 318, 320, 325, 327, **390**.
Mitragyna IV 37, 66; VI 515.
Mitragyna africana VI 524.
Mitragyna javanica IV **66**, 67*.
Mitragyna macrophylla VI 524.
Mitrephora I 111, 144, 152, 157.
Mitrephora macrantha I 107, 109, 111, 113, **144**, 145*, 148, 151, 153, 154, 155, 156, 157.
Mitrephora Maingaiji I 144.
Mitrephora obtusa I, 107, 111, 113, 144, **152**.
Mitrephora polypyrena I 107, 111, 113, **156**.
Mitrephora reticulata I 107, 111, 113, **154**.
Mitrephora rugosa I 107, 108, 109, 111, 113, **148**, 149*.
Mittellamella I 44.
Mittellamella (chemical nature) VI 515.
Mittellamella der Libriformfaserwände fehlend oder dünn VI 14, 15, 40, 54, 64, 73, 79, 87, 96, 107, 239, 250, 269, 277, 332, 367, 461.
Mittellamella der Libriformfaserwände nicht oder nur schwach verholzt V 596, 623, 634.
Mittellamella in Holzparenchymzellwänden V 45.
Mittellamella in Markstrahlzellwänden IV 316, 328, 393; V 20; VI 356.
Mittelschicht I 58, 61.
Miyoshi VI 527.
Moeller I 28, 33; II 459, 460; III 11, 64, 97, 112, 113, 125, 129, 149, 156, 163, 175, 209, 222, 232, 264, 302, 315, 323, 334, 360, 368, 384, 421, 519, 569, 604, 611, 613, 624, 636, 649, 694, 695; IV 6, 12, 21, 72, 86, 247, 353, 374, 413, 435, 510, 523, 543, 553, 562, 632, 653, 683, 692, 710, 716, 722, 753, 777, 812, 830; V 5, 6, 13, 25, 36, 74, 184, 268, 353, 372, 380, 381, 435, 443, 799; VI 2, 34, 91, 100, 244, 309, 348, 361, 382, 455, 471.
Mohl I 393; II 407; III 175, 232, 649; IV 12, 523, 830; V 74, 372, 642; VI 91, 100.
Molisch I 114, 144, 147, 162, 291, 292, 302, 309, 340; II 248, 330, 354, 359, 385, 408; III 12, 98, 694; IV 353, 365, 374, 413, 425, 435, 471, 482, 483, 504, 523, 543; VI 3, 34, 91, 244, 309, 361, 382, 528.
Moll III 14.
Mollinedia V 62.
Monimia VI 535.
Monimiaceae V **62**, 63; VI 512, 526, 546.
Monkey apple timber VI 518.

Monnin VI 528.
Monochlamydeae V 5; VI 1.
Moore, Spencer Le M. — I 114.
Mora VI 529.
Moraceae VI 1, 2, 3, 4.
Morelle IV 653.
Mori III 11.
Morinda IV 26, 29, 35, 36, 219.
Morinda citrifolia IV 25, 31, **219**, 220*, 225.
Morinda Royoc IV 219.
Morinda tinctoria IV 25, 28, 31, 219, **225**.
Morindeae IV 36.
Moringa II **513**, 514*.
Moringa arabica II 513.
Moringa concanensis II 513.
Moringa pterygosperma II 513.
Moringeae II **513**.
Morini VI 348.
Morrison VI 530.
Morus VI 89, 90, 91, 92.
Morus acidosa VI 91.
Morus alba VI 3, 90, 91, 92.
Morus bombycis VI 91.
Morus indica VI 90, 91.
Morus macroura VI 1, 4, 6, 9, 14, **89**, 93*.
Morus microphylla VI 92.
Morus nigra VI 3, 90, 91.
Morus rubra VI 91.
Morus serrata VI 90.
Moss Marion VI 518.
Mouriria III 529.
Mucilage cells V 184.
Müller, A. V 764.
Müller, C. VI 471.
Müller, N. J. C. I 497, 534; II 23, 61, 77, 266, 298, 309, 408; III 12, 209, 232, 264, 636, 694; IV 6, 12, 247, 413, 435, 510, 523, 543; V 74, 443; VI 3, 34, 91, 309, 361, 382, 455, 471.
Müller, R. V 74.
Mündung, äußere I 46.
Mündung, innere I 46.
Murraya II 20, 51.
Murraya exotica var. sumatrana II 14, 19, 21, 46, **51**, 52*.
Musanga Smithii VI 4, 516.
Muscatello VI 503.
Museumnummern I 16.
Mussaenda IV 22, 37, 105.
Mussaenda flavescens IV 105.
Mussaenda frondosa IV 26, 28, 29, 32, 33, **105**, 106*.
Mussaenda grandiflora IV 105.
Mussaenda racemosa IV 105.
Mussaenda speciosa IV 105.
Mussaenda tenuiflora IV 105.
Mussaendeae IV 37.
Myers VI 528.
Myrica VI 333, 334, 335.
Myrica adenophora VI 334.
Myrica californica VI 334.
Myricaceae VI **333**, 334.
Myrica cerifera VI 334.
Myrica faya VI 334.
Myrica Gale VI 334.
Myrica integrifolia VI 334.
Myrica javanica VI **333**, 336*.
Myrica Kusanoi VI 334.
Myrica longifolia VI 333.
Myrica Nagi VI 334.
Myrica rubra VI 334.
Myrica sapida VI 334.
Myristica V 25, 34, 35, 36.
Myristica Bicuhyba V 25, 36.
Myristica elliptica V 25, 35.
Myristica glabra V 30, **43**.
Myristica glauca V **34**, 37*, 44, 47, 50, 53, 56, 58, 59, 60, 61.
Myristica heterophylla V 25.
Myristica hypargyracea V 25, 35.
Myristica hypostícta V **49**.
Myristica iners V **55**.
Myristica intermedia V **52**.
Myristica Irya V **46**.
Myristica laurina V **60**.
Myristica littoralis V **55**.
Myristica malabarica V 25, 36.
Myristica Mouchico V 36.
Myristica officinalis V 25, 36.
Myristica philippensis V 25, 35, 36.
Myristica sebifera V 25, 36.
Myristiceae III 654; V **25**, 36; VI 512, 529.
Myrsine IV 291, 292, 294, 295, 311, 312, 338.

Myrsineae IV **288**, 308, 321, 329, 330, 347.
Myrsine africana IV 311.
Myrsine avenis IV **318**.
Myrsine avenis var. venulosa IV 296, **320**.
Myrsine capitellata IV **311**, 313*, 316, 317, 318, 319, 320, 321.
Myrsine Grisebachii IV 311.
Myrsine Hasseltii IV **321**.
Myrsine melanophleos IV 289, 311, 312.
Myrsine Rapanea IV 311.
Myrsine retusa IV 311.
Myrsine tenuifolia IV 290, 294, 296, **316**, 321.
Myrsine Urvillei IV 312.
Myrsine variabilis IV 311.
Myrtaceae I 35; III **383**, 384, 395, 404, 421, 519, 530, 532, 539, 556, 577.
Myrtaceae Rinden VI 502.
Myrtiflorae III 323, 360, 569, 585, 707.
Myrtus magnoliaefolia III 483.
Myrtus mucronata III 384.

Nanke II 266; IV 6.
Nauclea IV 27, 28, 37, 72.
Nauclea Africana IV 72, 73.
Nauclea araloides IV 60.
Nauclea Cadamba IV 72, 73.
Nauclea cordifolia IV 72.
Naucleae IV 22, 37.
Nauclea excelsa IV 37, **81**.
Nauclea excelsa var. mollis IV 37, **82**.
Nauclea lanceolata IV 33, **72**, 74*, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85.
Nauclea obtusa IV **80**.
Nauclea obtusa var. maior IV **78**.
Nauclea pallida IV **85**.
Nauclea parvifolia IV 72.
Nauclea purpurascens IV 83, 85.
Nauclea purpurascens var. parviflora IV **84**.
Nauclea purpurea IV 72.
Naudin III 529, 530.
Nectandra V 73, 74.
Nectandra Pisi V 74.
Nectandra porphyria V 73.
Nectandra rodioei V 73; VI 518, 536.
Nederlandsch Oost-Indische houtsoorten. Siehe Hölzer.
Neesia I 141, 408.
Neesia altissima I 375, 376, 378, 379, **408**, 410*.
Neesia ambigua I 409.
Neesia Griffithii I 408.
Neesia purpurascens I 408.
Nemesu VI 542.
Neomorphe VI 23.
Nephelium II 365.
Nephelium lappaceum II 316, 319, 320, 323, 325, 326, 329, 330, **365**, 366*.
Nephelium leiocarpum II 365.
Nequaland VI 497.
Nerium Oleander IV 562.
Nestler III 302; VI 528.
Ngebel-Sigogor I 14.
Nhanguele VI 529.
Nicoloff III 232; IV 12; VI 34.
Niedenzu III 395, 398, 576, 577.
Noesakambangan I 14.
Nördlinger. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Normand VI 505, 529.
Northern States and Canada, Trees of —. Siehe Hough.
Nostolachma IV 213.
Notaphoebe V 214, 216.
Notaphoebe spathulata V **224**.
Notaphoebe umbelliflora V 92, 130, 195, 201, 204, 213, **214**, 216, 217*, 254, 320.
Notopanax III 637.
Notopanax cochleatus III 637.
Nummern, β — I 16, 17, 18.
Nyctagineae V **5**.
Nyssa III 698, 707, 708, 730, 731; IV 9.
Nyssa aquatica III 730, 731.
Nyssaceae III 695, 707, 708, 731.
Nyssa sessiflora III 695, 696, 698, 699, 701, 702, 703, 705, 706, 709, **730**, 732*.
Nyssa sylvatica III 730.

Oak V 380, 381; VI 350, 379, 380, 384.

Oak, Brown VI 380.
Oak, Kurnaon VI 379.
Oakley VI 529.
Oaks, silky VI 349, 379, 545.
Oak, white VI 382.
Ochrosia IV 563, 564, 569, 594, 595.
Ochrosia Ackeringae IV **601**.
Ochrosia borbonica IV 594.
Ochrosia Kilneri IV 595.
Ochrosia salubris IV 568, **594**, 596*, 601, 602.
Ocotea V 75.
Ocotea bullata VI 531.
Ocotea gardneri VI 518.
Ocotea trichophlebia V 74.
Octomeles III 631.
Octomeles sumatrana III 631.
Odina II 448, 494.
Odina gummifera II 460, 494.
Odina Wodier II 494; VI 528.
Odina Wodier var. Wirtgenii II 438, 439, 440, 441, 442, 447, 448, 449, 450, **494**, 495*.
Oengaran IV 152.
Oengaran-Telomojo I 14.
Oesterle, Tschirch und — III 65; IV 232.
Ohara, Kametara — VI 34, 91, 349, 361, 382, 455, 529.
Oilcells V 184.
Oishi VI 529.
Okoumé VI 500, 506, 597.
Okuméfurnieren VI 538.
Olacineae II **215**, 221, 224, 229, 249; III 211; IV 481.
Olax scandens II 248.
Ölbehälter V 74.
Olea IV 511, 512, 517, 542, 543.
Olea americana IV 543.
Olea Aquifolium IV 543.
Oleaceae IV **510**, 523, 531, 543, 553; VI 537.
Olea chrysophylla IV 543; VI 497.
Olea concolor IV 543.
Olea cuspidata IV 542.
Olea europaea IV 542, 543, 544.
Olea fragrans IV 543.
Olea glandulifera IV 542.
Olea javanica IV 512, 515, 517, **542**, 545*, 550, 551, 552.
Olea javanica var. grandifolia IV 512, **550**.
Olea maritima IV 542.
Olea paniculata IV 512, 515, **551**.
Oleoideae IV 510, 523.
Ölersatzfasern im Holzparenchym V 132, 133.
Oliniaceae III 569.
Olivia Rodham IV 730, 734.
Olijfhout IV 543.
Ölzellen V 73, 74, 77, 184.
Ölzellen am Rande des Holzparenchyms V 81, 135, 143, 149, 163, 187, 203, 208, 218, 230, 250, 281, 288, 297, 302, 313, 316, 319, 322, 327, 330, 332, 337, 340, 356, 363.
Ölzellen, der Inhalt der — umgeben von einem verholzten zuweilen deutlich mit der Wand zusammenhängenden Häutchen V 91, 130, 133, 153, 156, 166, 192, 201, 203, 213, 222, 234, 237, 243, 254, 264, 282, 285, 289, 292, 294, 297, 302, 307, 310, 314, 316, 323, 327, 330, 333, 337, 359, 364, 379.
Ölzellen im Holzparenchym V 81, 91, 126, 131, 132, 133, 135, 141, 143, 149, 153, 156, 158, 163, 166, 169, 172, 173, 186, 187, 191, 198, 201, 203, 207, 208, 213, 217, 218.
Ölzellen in Markflecken V 240.
Ölzellen in Markstrahlen V 83, 93, 127, 131, 133, 136, 144, 157, 164, 167, 172, 173, 186, 188, 192, 199, 201, 204, 209, 214, 219, 223, 231, 235, 237, 240, 243, 246, 251, 264, 282, 289, 292, 295, 314, 317, 338, 339, 343, 356, 360, 366, 368.
Oost-Indische IJzerhoutsoorten IV 610, 675, 776.
Orchipeda IV 626.
Orchipeda grandifolia IV 564, **626**, 627*.
Oreodaphne V 73, 75.
Orixa japonica IV 288.
Orobancheae IV 722.
Orophea I 157, 166.
Orophea hexandra I 107, 111, 113, **166**, 167*.
Oroxylon IV 729.

Oroxylon indicum IV 724, 725, 726, 727, **729**, 731*, 741, 808.
Osmiumsäure I 24.
Ostindische Inseln, Hölzer der —. Siehe Hölzer.
Ostodes V 665. 666.
Ostodes paniculata V **665**, 667*.
Otophora II 350.
Otophora alata II 316, 318, 319, 321, 324, 328, **350**, 351*.
Oudenampsen II 123.

Paalworm V 73.
Padoukholz VI 528.
Pagamea IV 22.
Pahudia III 119.
Pahudia javanica III 15, 24, 31, **119**, 120*.
Pahudia rhomboidea III 119.
Palaboean I 14.
Palaboean-ratoe I 14; III 448.
Palaquium IV 355, 356, 357, 393, 394.
Palaquium borneense IV 393.
Palaquium Gutta IV 393.
Palaquium javense IV 356, **393**, 395*, 401, 402, 408.
Palaquium oblongifolium IV 393.
Palaquium Ottolanderi IV 356, **401**, 408.
Palaquium sumatranum IV 393.
Palaquium Treubii IV 393.
Palétuvier Blanc VI 544.
Pangentjongan I 14.
Pangium I 211.
Pangium edule I 197, 198, 199, 200, 202, 210, **211**, 212*.
Panshin VI 502, 529.
Pantjoer-Kidoel I 14.
Papilionaceae III 11, 12, 13, 16, 19, 22, 25.
Paramachaerium VI 510.
Parameswara Pillao VI 529.
Paramignya II 59.
Paramignya dubia II 14, 18, 20, **59**.
Paramignya monophylla II 59.
Parasolier VI 4, 516, 544.
Parasponia VI 59.
Parasponia parviflora VI 8, **59**, 61*.
Parastemon urophyllum III 207.
Paratracheales Holzparenchym I 58.
Parcouril VI 508.
Parenchymatisches System I 30, 52, 54, 56, 58.
Parenchym, terminales VI 506, 519.
Parenchym, tracheidales I 55.
Parham VI 361.
Parietaria diffusa VI 3.
Parietaria erecta VI 3.
Parinarium III 210, 211, 212, 216, 222.
Parinarium costatum III 229.
Parinarium excelsum III 222.
Parinarium Griffithianum III 209, 210, 217, 220, **222**, 223*, 228, 229, 230.
Parinarium guianense III 222.
Parinarium laurinum III 208, 222.
Parinarium nitidum III 222.
Parinarium scabrum var. lanceolata III 209, 217, 220, **228**.
Parinarium sumatranum III 210, 217, 220, **229**.
Parinarium travancoricum III 222.
Paris I 7.
Parkia III 156.
Parkia africana III 156, 157.
Parkia biglandulosa III 156.
Parkia biglobosa III 15, 25, 34, **156**, 157, 158*, 162, 163.
Parkia intermedia III 15, 25, 33, 34, **162**.
Parkia Roxburgii III 156, 157, 162, 163.
Parkia speciosa III 15, 25, 33, 34, 156, **163**.
Parlongue VI 529.
Parmentier I 85, 89, 93, 97; III 209; IV 413, 425, 435; VI 309, 317.
Parthenocissus II 309.
Parijs, J. P. VI 529.
Pasania VI 372.
Passifloraceae I 204; III 604, 611, 613, 624.
Patton VI 471, 480.
Pau Hoi V 184, 206.
Paulownia imperialis IV 710
Paulownia Kawakami IV 710.
Paulownia Mikado IV 710.
Paulownia tomentosa IV 710.
Pavetta IV 37, 38, 206.
Pavetta Baconia IV 207.

Pavetta indica IV 206, 207.
Pavetta indica var. montana IV 27, 28, 38, **206**, 208*, 212.
Pavetta indica var. subvelutina IV 38, **212**.
Pavetta longituba IV 201, 202.
Pavetta odorata IV 195.
Pavetta paludosa IV 204.
Pax II 409; IV 300; V 443, 464, 782.
Payena IV 356, 357, 359, 368, 404.
Payena hispida IV 404.
Payena lucida IV 404.
Payena macrophylla IV 411.
Payena Suringariana IV 398, **404**, 405*, 411, 412.
Payson VI 530.
Pearson VI 361, 382, 455, 471, 480, 530.
Pekalongan I 14.
Pekelharing I 25.
Pelandjauzuur VI 536.
Pellegrin VI 530.
Peltophorum III 88.
Peltophorum ferrugineum III 15, 17, 24, 32, **88**, 89*.
Pemphis acidula III 570.
Penaeaceae V 414, 422, 435.
Penfold VI 530.
Penhallow VI 471, 480.
Pentace I 487.
Pentace polyantha I 476, 481, 482, 485, **487**, 488*.
Pentace triptera I 487.
Pentaspadon Motleyi VI 520, 530, 536.
Pentaspadonzuur VI 536.
Pereira VI 471, 480, 530.
Perforated Ray cells VI 504, 505.
Perforationstüpfel I 42.
Perforationstüpfel, behöfte I 42.
Perforationstüpfel, einfache I 42.
Perforierte Einzelkristalle II 155, 186, 233, 364, 369, 375, 493, 511; III 10, 41, 138, 330, 338, 391, 435, 460, 465, 477, 705, 729; IV 420, 431, 451; V 657, 672, 673; VI 17, 42, 224, 240, 241.
Perforierte Markstrahlzellen VI 504, 505.
Periodicität innerhalb der Zuwachszonen I 61.
Perkins IV 471, 498, 504; V 62, 63.
Peronema IV 754.
Perrot III 16; IV 653, 812; V 63, 74, 184, 227, 268, 482; VI 100, 244.
Perrot et Gérard III 14, 42, 59, 65, 98, 113, 129, 156, 169, 177, 183.
Perrottetia II 281.
Perrottetia alpestris II 281.
Persea gratissima V 73.
Persea Lingue V 75.
Petersen I 36, 244, 497, 535; II 266, 298, 409; III 13, 209, 232, 264, 636, 694; IV 6, 12, 269, 277, 510, 523, 553; V 5, 13, 413, 443; VI 3, 334, 361, 382, 471.
Petri VI 531.
Petrucci, Bargagli — I 28, 36, 72, 73, 89, 244, 256, 272, 350, 365, 370, 404, 408, 422, 449, 492, 498, 535; II 103, 131, 137, 199, 249, 460, 501; III 14, **77**, 108, 125, 142, 196, 207, 323, 339, 359, 378, 384, 420, 569, 598; IV 21, 46, 353, 393, 413, 434, 561, 587, 753, 812; V 25, 35, 215, 413, 435; VI 243, 347, 359, 379, 469, 479.
Petunga IV 28, 37, 38, 145.
Petunga brevispica IV 38, **153**.
Petunga longifolia IV 38, **145**, 146*, 152, 153, 154.
Petunga longifolia var. parvifolia IV 38, **152**.
Petunga microcarpa IV 152.
Petunga Roxburghii IV 145.
Pfeiffer, H. VI 531.
Pfeiffer, J. Ph. IV 567, 611, 623, 625, 781; V 74, 442, 443; VI 1, 3, 308, 379.
Pflanzenreich, das III 694, 695, 707, 710, 722, 731.
Phaleria V 428.
Phaleria acuminata V 413, 429.
Phaleria capitata V **428**, 430*.
Phascolae III 12.
Phenol, kristallisiertes — und Nelkenöl III 222, 228, 410, 422, 427, 428, 452, 468, 472, 476, 480, 485, 486, 513, 659; IV 47, 361, 366, 387, 395, 404, 411, 412, 483, 813.
Philadelphus III 264, 271.
Philadelphus coronarius III 264, 271.

Philadelphus grandiflorus III 264.
Philippine Woods. Siehe Hölzer.
Phillips VI 531.
Phloem VI 513.
Phloem, interxyläres. Siehe Interxyläres Phloem.
Phloemstränge im sekundären Xylem III 360, 518, 520, 523, 528, 530, 550, 551, 553, 556, 557, 559, 563, 565, 566, 567, 568; IV 653, 722, 832, 833, 836, 840, 844; V 8, 14, 16, 23, 24, 413, 443.
Phloroglucin und Salzsäure I 23.
Phoebe V 226, 227.
Phoebe ambigens V 227.
Phoebe barbusana V 228.
Phoebe declinata V 79, **244**.
Phoebe excelsa V **241**.
Phoebe formosana V 227.
Phoebe lanceolata V 227, **235**.
Phoebe macrophylla V 88, **238**.
Phoebe multiflora V 227.
Phoebe opaca V 90, **226**, 229*, 236, 239, 242, 245.
Phoebe opaca mit nach Blausäure riechendem Bast V 226.
Phoebe porosa VI 527.
Phoebe sterculioides V 227, 228.
Phosphorsaurer Kalk in Gefäßen IV 756, 760, 776, 780 (auch in Splintholz), 783.
Photinia III 219, 259.
Photinia Notoniana III 210, 211, 212, 213, 214, 217, 220, **259**, 260*.
Photinia serrulata III 259.
Photinia villosa III 259.
Phyllantheae V 444, 549, 560, 569, 582, 591, 617, 629.
Phyllanthus V 547, 549.
Phyllanthus bicolor V 549.
Phyllanthus Emblica V 548, 549, **556**.
Phyllanthus Ferdinandi var. supraaxillaris V 548.
Phyllanthus indicus V **547**, 550*, 557.
Phyllanthus nobilis V 549.
Phyllanthus reticulatus V 549.
Physocalymma scaberrimum III 569.
Physocalymma floribunda III 569.
Physocalymma florida III 569.
Piccioli II 61, 77, 123, 208, 266, 298, 410; III 65, 232, 255, 264; IV 12, 435, 523, 553; VI 34, 91, 100, 382, 456, 471.
Picea omorica VI 471.
Picraena excelsa Lindley II 83.
Picrasma II 83.
Picrasma excelsa Lindley II 83.
Picrasma excelsa Planchon II 83.
Picrasma javanica II 73, 74, 75, 76, **83**, 84*.
Pierce VI 472.
Pietsch VI 538.
Pilger VI 472, 480.
Pimelandra IV 291, 292, 345.
Pimelandra fuliginosa IV 343.
Pimelandra macrophylla IV 293, 294, **345**.
Pineae VI 469.
Pinus VI 472.
Pinus Inops VI 472.
Pinus silvestris III 175; VI 472, 546.
Pipturus VI 279, 280.
Pipturus aspera VI 280.
Pipturus incanus VI 8, 11, 13, 15, **279**, 282*.
Pipturus mollissimus VI 280.
Pipturus velutinus VI 279.
Piratinera guianensis VI 2.
Pirus III 207, 209.
Pisonia V 12, 13, 24.
Pisonia aculeata V 13.
Pisonia alba V 6.
Pisonia excelsa V 6, 9, 12, 13, **21**.
Pisonia fragrans V 13.
Pisonia nigricans V 13.
Pisonia obtusata V 6, 13.
Pisonia sylvestris V 6, 7, 9, **12**, 14*, 22.
Pistacia II 460.
Pistacia Lentiscus II 459, 460.
Pistacia mutica II 459.
Pistacia terebinthus II 460.
Pitard I 292.
Pithecolobium III 21, 195, 196.
Pithecolobium acle III 196.
Pithecolobium bigeminum III 15, 17, 25, 27, 32, 34, 35, **203**.
Pithecolobium fagifolium III 15, 17, 25, 27, 32, 34, 35, **206**.

Pithecolobium fasciculatum III 15, 17, 25, 27, 32, 34, 35, **204**.
Pithecolobium Junghuhnianum III 15, 17, 25, 27, 32, 34, 35, **205**.
Pithecolobium lobatum III 203.
Pithecolobium moniliferum III 15, 17, 25, 27, 32, 34, 35, **201**.
Pithecolobium montanum III 15, 17, 23, 25, 27, 32, 34, 35, **195**, 197*, 201, 203, 204, 205, 206, 207.
Pithecolobium rostratum III 15, 17, 25, 27, 32, 34, 35, **206**.
Pithecolobium scalare III 196.
Pithecolobium Unguis-cati III 195.
Pits, cribriform VI 498
Pits, vestured VI 498.
Pittier VI 532.
Pittosporeae I **223**, 374; VI 514, 538.
Pittosporum I 226.
Pittosporum bicolor I 227.
Pittosporum ferrugineum I 224, **226**, 228*, 230, 231, 232.
Pittosporum microcalyx I 224, **230**.
Pittosporum ramiflorum I 224, **231**.
Pittosporum Tobira I 227.
Pittosporum undulatifolium I 227.
Pittosporum undulatum I 227.
Pittosporum Zollingerianum var. argentea I 224, **231**.
Planchon et Collin III 64.
Planchonia III 508.
Planchonia littoralis III 508.
Planchonia sundaica III 385, 387, 388, 389, 392, 394, 402, **508**, 509*.
Planchonia valida III 508.
Platea II 248; IV 481.
Platea excelsa II 216, 217, 218, 222, 224, 248, **253**.
Platea latifolia II 215, 216, 217, 218, 222, 224, 229, 234, 238, 244, **248**, 250*, 253, 254.
Platea parviflora II 216, 217, 218, 222, 224, **254**.
Platymitra I 111, 157.
Platymitra macrocarpa I 107, 109, 111, 113, 137, 139, **157**, 158*, 164.
Plavsic VI 472.
Plectronia IV 37, 38, 179.
Plectronia didyma IV 27, 38, **179**, 181*, 185, 186, 187, 188.
Plectronia glabra IV 38, **185**, 186*, 187.
Plectronia glabra var. puberula IV **186**.
Plectronia Mundtiana IV 179.
Plectronia nitens IV 179.
Plectronia parvifolia IV 179.
Plectronia scandens IV 38, **188**.
Ples IV 777.
Plowman VI 532.
Plumeria articulata IV 562.
Pneumatophoren VI 514.
Pöckel VI 532.
Podadenia V 710.
Podadenia javanica V **710**, 712*.
Podalyrieae III 13.
Podocarpaceae VI 480.
Podocarpoide Tüpfelung VI 475, 484.
Podocarpus VI 470, 471, 478, 479, 480, 481, 483.
Podocarpus amara VI **478**, 482*, 486, 489, 492.
Podocarpus Beccari VI 469, 479.
Podocarpus Blumei VI **488**.
Podocarpus bracteata VI 480.
Podocarpus cupressina VI 479, **485**.
Podocarpus elata VI 479.
Podocarpus ferrugineus VI 510.
Podocarpus Hallii VI 510.
Podocarpus Koordersii VI 473.
Podocarpus latifolia VI 480.
Podocarpus macrophyllus VI 480, 481.
Podocarpus madagascariensis VI 480.
Podocarpus Nageia VI 480.
Podocarpus Nagi VI 480.
Podocarpus neriifolia VI 480, 481, **491**.
Podocarpus Parlatorei VI 470, 479.
Podocarpus philippensis VI 480.
Podocarpus polystachya VI 480.
Podocarpus salicifolia VI 481.
Podocarpus spicatus VI 510.
Podocarpus spinulosa VI 479.
Podocarpus totara VI 510.
Poeger I 14; III 462; IV 152.
Poinciana regia III 14.
Poisonous Woods IV 777; VI 512.
Poisson VI 349.
Polyadenia lucida V 367.
Polyadenia polyantha V 352.
Polyalthia I 108, 129, 136.

Polyalthia Beccari I 130.
Polyalthia glauca I 106, 110, 112, **134**.
Polyalthia lateriflora I 106, 110, 112, **129**, 130*, 134, 135, 136.
Polyalthia longipes I 106, 110, 112, **136**.
Polyalthia macrophylla I 136.
Polyalthia sphaerocarpa I 106, 110, 112, **135**.
Polyalthia subcordata I 106, 110, 112, **134**.
Polyalthia Teysmanni I 130.
Polygaleae I 232; VI 520.
Polygonaceae VI 510.
Polylepis racemosa III 208.
Polyosma III 272, 287, 707.
Polyosma Cunninghamii III 287.
Polyosma ilicifolia III 265, 270, 273, **294**.
Polyosma integrifolia III 265, 268, 270, 273, **287**, 288*, 292, 293, 294.
Polyosma integrifolia forma subdenticulata III 265, 270, 273, **292**.
Polyosma mutabilis III 265, 270, 273, **293**.
Polypetalae I **65**; IV 9, 10.
Polyscias III 646, 659.
Polyscias nodosa III 637, 638, 642, 647, 648, **659**, 660*.
Polyscias Reineckii III 659.
Polyscias sambucifolius III 659.
Pomaceae I 34; III 207, 208, 209, 211, 218, 255, 259.
Pometia II 370.
Pometia eximia II 370.
Pometia pinnata II 371.
Pometia pinnata var. javanica II 316, 317, 320, 321, 323, 325, 329, **376**.
Pometia tomentosa II 316, 317, 320, 321, 323, 324, 325, 329, 331, 336, 341, 346, 350, 354, 359, 365, **370**, 372*, 376, 377, 381, 385, 391, 396, 400.
Pomrencke IV 6, 21, 127, 173, 247, 253, 288, 289, 311, 312, 353, 365, 413, 425, 510, 523, 553, 562, 683, 692, 716, 722.
Pongamia III 77.
Pongamia glabra III 14, 15, 17, 24, 26, 29, **77**, 78*.
Pongracic VI 532.
Pool, J. F. A. VI 532.
Pool, J. W. VI 472.
Popowia I 139.
Popowia pisocarpa I 107, 111, 113, **139**, 140*.
Popowia ramosissima I 139.
Posthumus I 380, 422, 434; II 23, 30, 265, 297, 370, 417; III 11, 182, 209, 232, 255, 259, 569, 585, 637, 649, 695; IV 6, 12, 288, 413, 435, 471, 504, 510, 543, 710, 753; V 74, 184, 268, 413, 443, 506, 650, 800; VI 3, 34, 100, 334, 361, 382, 456, 472.
Potter I 23.
Poupartia VI 534.
Prael II 459; III 12, 64, 163, 569; IV 413, 435, 683, 692, 722, 730; VI 3, 91, 349.
Preanger I 14.
Preanger-Houtsoorten IV 775, 776, 811, 812; V 72, 160, 184, 206, 227, 268, 391, 506, 582; VI 243, 316, 379, 479.
Premna IV 753, 755, 756, 758, 786, 787.
Premna cyclophylla IV 757, 761, **796**.
Premna foetida IV 757, 761, **794**.
Premna leucostoma **799**.
Premna pyramidata IV 787.
Premna rotundifolia IV 755, 757, **802**.
Premna taitensis IV 787.
Premna tomentosa IV **786**, 788*, 794, 795, 797, 800, 802.
Prenger III 13.
Prentice VI 382.
Preston VI 532.
Price VI 1.
Priestley VI 532.
Prill VI 472.
Primäre Verdickungsschichten I 44.
Primitive Scheidewand I 44.
Prioritropis III 13.
Prismatomeris IV 36, 226.
Prismatomeris albidiflora var. javanica IV 26, 28, 36, **226**, 227*.
Proctor Cooper VI 533.
Proteaceae V **380**.

Protium II 98.
Protium heptaphyllum var. angustifolium II 98.
Protium javanicum II 88, 89, 90, 93, **98**, 99*.
Protium pubescens II 98.
Pruneae III 208, 211, 218, 220, 231.
Prunus III 208, 209, 212, 219, 220, 230, 231, 232, 240; IV 10.
Prunus adenopoda III 210, 211, 212, 217, 221, **238**.
Prunus avium III 231, 232, 233.
Prunus brigantinea III 231.
Prunus cerasus III 231, 232, 233.
Prunus domestica III 230, 231, 232, 233.
Prunus emarginata III 232.
Prunus insititia III 231, 232, 233.
Prunus japonica III 232.
Prunus javanica III 210, 211, 212, 217, 221, **230**, 234*, 238, 239.
Prunus Laurocerasus III 230, 232.
Prunus Mahaleb III 219, 232.
Prunus Mume III 232.
Prunus Myrtifolia, Blausäure liefernde Glukoside VI 526.
Prunus occidentalis, Blausäure liefernde Glukoside VI 526.
Prunus Padus III 219, 230, 233.
Prunus serotina III 232.
Prunus spinosa III 209, 230, 232.
Pseudolarix VI 472.
Pseudomorus Brunoniana VI 1.
Psoralea glandulosa III 13.
Psychotria IV 25, 28, 31, 35, 36, 38, 232.
Psychotria aurantiaca IV 38, **238**.
Psychotria Hookeri IV 232.
Psychotria insularum IV 232.
Psychotria Ipecacuanha IV 232.
Psychotria jambosioides IV 232.
Psychotria leucocephala IV 232.
Psychotria malayana IV 238.
Psychotria robusta IV 27, 30, 38, **232**, 233*, 238, 239.
Psychotria samoana IV 232.
Psychotria viridiflora IV 38.
Psychotria viridiflora var. macrocarpa IV **239**.
Pterocarpin VI 524.
Pterocarpus III 15, 18, 24, 30, 64, 65; VI 528.
Pterocarpus Draco III 64.
Pterocarpus erinaceus III 16.
Pterocarpus indicus III 15, 18, 24, 30, **64**, 66*, 71.
Pterocarpus Marsupium III 64.
Pterocarpus santalinus III 64, 65; VI 524, Inhaltsstoffe.
Pterocarpus spec. III 71.
Pterocarpus suberosus III 64.
Pterocymbium I 439.
Pterocymbium javanicum I 413, 414, 415, 418, 420, **439**, 440*.
Pterospermum I 415, 419, 462.
Pterospermum Blumeanum I 462.
Pterospermum diversifolium I 413, 418, 421, **467**.
Pterospermum javanicum I 413, 418, 421, **462**, 464*, 467, 468.
Pterospermum javanicum var. montanum I 413, 418, 421, **467**.
Pterospermum suberifolium I 462.
Pteroxylon utile II 370.
Punicaceae III 569.
Putranjiva V 559, 560.
Putranjiva Roxburghii V **559**.
Pygeum III 210, 211, 212, 214, 219, 239.
Pygeum africanum III 240.
Pygeum latifolium III 210, 213, 217, 218, 221, **249**, 251, 252, 254.
Pygeum latifolium forma genuina III 210, 217, 221, **254**.
Pygeum latifolium var. nervosa III 210, 213, 217, 221, **252**.
Pygeum latifolium var. tomentosa III 210, 213, 217, 218, 221, **250**.
Pygeum latifolium var. tomentosa forma lanceolata III 210, 213, 217, 218, 221, **251**.
Pygeum oblongifolium III 240.
Pygeum parviflorum III 210, 212, 217, 218, 221, **239**, 241*, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254.
Pygeum parviflorum var. lanceolata III 210, 217, 221, **247**.
Pygeum parviflorum var. robusta III 210, 217, 221, **246**.

Pygeum parviflorum var. subcordata III 210, 217, 221, **248**.
Pygeum polystachyum III 240.
Pygeum presslii III 239.
Pygeum Wightianum III 239.
Pygeum zeylanicum III 239.
Pyinma VI 530.
Pyrenaria I 331.
Pyrenaria acuminata I 331.
Pyrenaria lasiocarpa I 283, 287, 289, **333**.
Pyrenaria serrata I 283, 287, 290, **331**, 332*, 333, 334, 340.
Pyrus communis III 209.

Quanjer II 452, 460, 468; III 14, 77; IV 587; VI 3, 244.
Quassiaholz, Jamaica — II 83.
Quebracho blanco IV 562.
Querbalken-Fasern I 43.
Quercinum eocenicum VI 380.
Quercus V 133; VI 360, 363, 364, 365, 366, 370, 371, 373, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384.
Quercus alba VI 380, 381, 382.
Quercus bennettii VI 381.
Quercus bicolor VI 383.
Quercus Blumeana VI 370, 373, **441**.
Quercus Cerris VI 382, 383.
Quercus Chevalieri VI 381.
Quercus clathrata VI 372, **434**.
Quercus conocarpa VI 362.
Quercus costata VI 373, **447**.
Quercus crassinervia VI 372, **415**.
Quercus daphnoidea VI **436**.
Quercus dolichocarpa VI **430**.
Quercus fagiformis VI 370, 373, **438**.
Quercus gemelliflora VI 371, **397**.
Quercus heliciformis VI **428**.
Quercus hui VI 383.
Quercus Ilex VI 379, 382, 383.
Quercus incana VI 379.
Quercus induta VI 378, **407**.
Quercus javensis VI 373, **449**.
Quercus Junghunii VI 438.
Quercus lineata VI 377, **394**.
Quercus pallida VI 372, **420**.
Quercus pedunculata VI 380, 382, 383.
Quercus platycarpa VI **425**.
Quercus poculiformis VI **432**.
Quercus pruinosa VI 372, **417**.
Quercus Pseudo-molucca VI 372, 379, 380, **409**.
Quercus pulchra VI 360, 379.
Quercus pyriformis VI 372, **444**.
Quercus Robur VI 379, 380, 381, 384.
Quercus rotundata VI 362.
Quercus semiserrata VI 371, **392**.
Quercus sessiflora VI 380, 381, 383.
Quercus species ohne breite Markstrahlen VI 441.
Quercus spicata VI 372, **399**.
Quercus spicata var. depressa VI 372, **405**.
Quercus spicata var. gracilipes VI 372, 402.
Quercus subgarryana VI 360, 379.
Quercus sundaica VI 372, **412**.
Quercus Teysmannii VI **422**.
Quercus turbinata VI 371, **377**, 385*, 393, 395, 396, 397, 398, 400, 403, 406, 408, 410, 411, 413, 416, 418, 419, 421, 424, 426, 427, 429, 431, 433, 434, 437, 440, 442, 445, 448, 450, 451.
Quercus velutina VI 379, 380, 383.
Quertracheiden I 55.
Querwänden der gefächerten Libriformfasern dicker als gewöhnlich der Fall ist II 363, 388; III 608; IV 783; V 273.
Querwände der gefächerten Libriformfasern dicker und mit einfachen Tüpfeln III 608; IV 783; V. 273.
Querwände der gefächerten Libriformfasern, welche Ringen ähneln III 215, 244, 423; IV 177, 809; V 89, 190, 211, 220, 288, 291, 313, 343; VI 147, 150, 172, 213.
Querwände der gefächerten Libriformfasern, welche sich deutlich bei den innersten Schichten der Längswände anschließen VI 292.
Querwände der Gefäße I 41.
Querwände der Gefäße, der stehengebliebene Teil der — mit Hoftüpfeln. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Querwände der Gefäße, der stehengebliebene Teil der — mit Hoftüp-

feln welche ebenso gestellt sind wie die leiterförmigen Perforationen IV 272, 281, 309, 474, 487.
Querwände der Gefäße, die unverdickten Membranstücke der leiterförmig perforierten — thyllenartig in einem Gefäßglied hineingewachsen V 231.
Querwände der Gefäße einfach perforiert I 42.
Querwände der Gefäße einfach und leiterförmig perforiert I 195, 198, 201, 212, 222; II 236; III 646, 656, 661, 666, 676, 691; IV 271, 280, 345; V 48, 51, 56, 88, 349, 370, 573, 577, 595, 679; VI 322, 337, 344, 354.
Querwände der Gefäße fast horizontal gestellt VI 322, 354.
Querwände der Gefäße, horizontale I 41.
Querwände der Gefäße in den engeren Gefäßen schiefer geneigt als in den weiteren VI 290.
Querwände der Gefäße, leiterförmig perforiert I 42, 66, 70, 74, 81, 86, 91, 95, 99, 102, 104, 106, 195, 198, 201, 216, 284, 293, 298, 304, 311, 329, 333, 336, 341; II 218, 222, 223, 227, 236, 241, 246, 251, 257, 264, 283, 289, 420, 426, 432; III 213, 261, 267, 276, 283, 289, 290, 293, 298, 305, 312, 318, 327, 336, 341, 640, 646, 656, 661, 666, 669, 670, 672, 673, 676, 691, 701, 706, 708, 721, 726, 734; IV 8, 15, 29, 33, 35, 222, 243, 271, 272, 284, 286, 287, 293, 309, 345, 474, 486, 501, 758, 821, 823; V 29, 40, 88, 171, 189, 194, 197, 200, 210, 219, 226, 231, 239, 242, 251, 256, 259, 263, 281, 288, 294, 299, 306, 309, 313, 315, 319, 322, 324, 326, 329, 332, 337, 340, 344, 349, 365, 368, 370, 453, 486, 565, 573, 577, 580, 595, 600, 605, 611, 622, 627, 678, 679, 768; VI 313, 331, 337, 344, 354, 358.
Querwände der Gefäße mit glatten Rändern der Perforationen. Siehe Ränder der Perforationen usw.
Querwände der Gefäße mit hoftüpfelähnlichen Rändern der Perforationen. Siehe Ränder der Perforationen usw.
Querwände der Gefäße mit Ringen welche Vorsprünge in die Perforationen zeigen IV 402.
Querwände der Gefäße mit verzweigten Sprossen I 86, 195, 212, 219, 284, 294, 298, 304, 311, 324, 329, 336; II 227, 241, 246, 251, 283, 420, 426, 432, 436.
Querwände der Gefäße mit zahlreichen kleinen Perforationen IV 726, 734, 741, 808; V 171, 573.
Querwände der Gefäße mit zwei Perforationen II 268; IV 122, 209, 235, 243; V 573, 655, 715, 748, 811; VI 249.
Querwände der Gefäße nur zweiseitige Hoftüpfel zeigend und keine Perforationen IV 272, 281.
Querwände der Gefäße rundlich oder oval perforiert I 42.
Querwände der Gefäße schief oder schräg geneigt I 41.
Querwände der Gefäße ungefähr horizontal gestellt und leiterförmig perforiert VI 337, 354.
Querwände der Gefäße, welche einen Markstrahl einschließen IV 398, 402, 408, 462, 590, 615, 650, 682, 741, 816; V 88, 189, 231, 239, 259, 264, 278, 362, 365, 453, 510, 538, 577, 639, 707, 724, 744, 751, 778, 786, 793, 797, 803, 808; VI 338, 366, 426, 451.
Querwände der radial aufeinander folgenden Gefäße bald einfach, bald leiterförmig perforiert IV 271, 280, 345; V 573, 595.
Querwände der radial aufeinander folgenden Gefäße nicht immer an den einander entsprechenden Stellen V 573.
Querwände eines und desselben Gefäßes entweder alle einfach oder alle leiterförmig perforiert IV 345.
Querwand mit zwei runden Löchern statt eines II 268.
Quillajahaemolysin VI 538.

Raatz VI 472.
Radlkofer II 325, 331, 336, 338, 346, 359, 370, 391, 400, 416, 417, 427; IV 362; V 5; VI 533.
Ränder der Perforationen der Gefäßquerwände glatt. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Ränder der Perforationen der Gefäßquerwände hoftüpfelähnlich. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Randia IV 28, 31, 127.
Randia anisophylla IV 127.
Randia armata IV 127.
Randia densiflora IV **134**.
Randia dumetorum IV 127.
Randia exaltata IV **127**, 129*, 134, 135.
Randia Graeffii IV 127.
Randia hondurensis IV 127.
Randia Miquelii IV **135**.
Randia spinosa IV 127.
Rant III 209, 232, 240.
Rao Sanjwa VI 529.
Rapanea Hasseltii IV 321.
Raphiden I 49, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 283, 285, 286, 288, 289, 311, 312; II 305, 307, 308, 311, 313, 314, 316; IV 26, 28, 32, 33, 36, 221, 224, 225, 228, 229, 231, 232, 235, 238, 239, 240; V 9, 14, 16, 17, 18, 24; VI 10, 17, 275, 278.
Raphiden in Ersatzfasern V 16.
Raphiden in Markstrahlzellen II 305, 307, 308, 311, 313, 314, 316; IV 28, 33, 36, 225, 229, 232, 235, 238, 239, 240; V 18, 24.
Rasamala V 159.
Ratonia littoralis II 381.
Rauth III 13.
Rauwolfia IV 563, 564, 565, 569, 577.
Rauwolfia Blanchettii IV 579.
Rauwolfia Lamarckii IV 578.
Rauwolfia macrophylla IV 578.
Rauwolfia reflexa IV **585**.
Rauwolfia sumatrana IV **577**, 580*, 585.
Ray cells, perforated VI 504, 505.
Ray Tracheids VI 382.
Record III 730; IV 435, 504, 523; V 75, 184, 206, 227, 380, 414, 443, 444, 650, 651, 699, 790, 800; VI 3, 34, 49, 91, 100, 309, 334, 361, 382, 456, 472, 480, 533, 534.
Recordoxylon VI 510.
Redwood VI 498.
Reevesia I 453.
Reevesia thyrsoidea I 454.
Reevesia Wallichii I 413, 415, 418, 419, 420, **453**, 454*.
Regnault V 5, 13.
Reiche I 36, 37; III 13, 384, 421; IV 247, 722; V 6, 63, 75, 123, 380, 381, 444; VI 361, 382.
Reifes Holz I 62.
Reifholz IV 525.
Reinsch III 302.
Renard, Le — II 429.
Renault IV 722.
Rendle VI 504, 535.
Reptonia buxifolia IV 288.
Resinous tracheids IV 504.
Reyes VI 535.
Rhabdodendron VI 534.
Rhamneae II **297**, 298.
Rhamnus II 298.
Rhamnus cathartica II 298.
Rhamnus frangula II 298.
Rhamnus Purshiana VI 506.
Rhein III 12.
Rhinanthaceae IV 722.
Rhizophora III 331, 333.
Rhizophora conjugata III 324, 325, 326, 327, 328, 330, 331, 332, **333**, 335*, 338.
Rhizophora Mangle III 323, 333, 334.
Rhizophora mucronata III 323, 324, 325, 326, 327, 328, 330, 331, 332, 333, **338**.
Rhizophoreae III **323**, 707.
Rhodamnia III 395, 409.
Rhodamnia cinerea III 385, 386, 387, 392, 399, **409**, 411*.
Rhodamnia trinervia III 409, 410.
Rhomboedrischer Kalk I 147; II 334.
Rhus II 459, 460.
Rhus Cotinus II 459, 460.
Rhus lucida II 460.
Rhus viminalis II 483.
Rhytidophyllum tomentosum IV 716.

Ribes III 264.
Ribesiaceae III 264.
Ribes rubrum III 264.
Ribstein VI 100.
Richter VI 3, 532.
Ricinus communis V 443.
Ridley I 69, 72, 89, 97, 114, 122, 129, 139, 144, 202, 204, 220, 227, 235, 244, 256, 272, 297, 309, 327, 331, 365, 370, 381, 389, 399, 404, 422, 444, 449, 462, 472, 487, 497, 535; II 23, 39, 55, 61, 103, 131, 136, 159, 172, 177, 199, 248, 266, 309, 365, 370, 377 381, 428, 452, 460, 475, 501; III 5, 14, 65, 88, 98, 108, 125, 142, 156, 164, 195, 222, 240, 323, 334, 339, 352, 360, 368, 379, 384, 409, 421, 489, 519, 532, 556, 569, 579, 586, 605, 624, 637, 679; IV 21, 46, 60, 111, 127, 167, 195, 219, 247, 253, 288, 303, 311, 347, 353, 365, 374, 387, 404, 413, 436, 471, 482, 504, 611, 632, 653, 675, 722, 730, 746, 754, 787, 804, 812, 831; V 25, 75, 123, 184, 227, 248, 380, 391, 414, 444, 498, 506, 591, 608, 617, 629, 651, 764; VI 3, 68, 100, 234, 244, 280, 309, 317, 334, 361, 382.
Riechhölzer II 103; V 413, 422, 435, 799; VI 33, 469, 521, 526.
Riechhölzer aus Indien VI 526.
Riemsdyk, van — IV 22, 60, 72, 86, 173.
Rigotard VI 535.
Ringen, das — von Tectona grandis VI 507.
Ringporigkeit des Holzes IV 700, 732, 755, 805, 813; V 312, 405, 557; VI 92.
Ritter VI 535.
Rittershausen V 444, 642, 675, 684, 699, 719, 739, 755, 775.
Robinia amorpha III 12.
Robinia Pseud-Acacia III 12, 14.
Rochester VI 535.
Rodham, Olivia — IV 730, 734.
Rolfe VI 536.
Romburgh, van — VI 536.
Roop VI 536.
Rosa III 207, 208, 209.
Rosaceae III **207**, 208, 209, 219; VI 538.
Rose femelle, Bois de — V 73.
Rosenholz V 73; VI 530, 545.
Rosenthal IV 277; V 444, 608; VI 472.
Rosewood VI 530, 545.
Rosiers III 209.
Rosifloren III 207.
Rossiaeae III 14.
Roßmann II 265, 408; III 232; IV 12, 523, 554; VI 91, 382, 456.
Rotbuchenholz II 409.
Rothdauscher V 444, 549, 560, 569, 582, 591, 617, 629.
Rothert II 459.
Rothrock IV 653.
Rozenhout V 73.
Rubiaceae IV 6, 12, **21**, 22, 33, 34, 35, 60, 72, 73, 86, 90, 127, 169, 173, 179, 189, 195, 198, 206, 207, 232, 247; VI 509.
Rubus radula III 207.
Rubus tomentosa III 207.
Rudge VI 536.
Rumphius IV 843.
Rundfasern I 43.
Rushton VI 472.
Russow I 393; II 408; IV 523; VI 382.
Rutaceae II **14**.
Rutheniumroth V 617, 624.
Ryparosa I 220.
Ryparosa Hulleti I 220.
Ryparosa javanica I 197, 199, 200, 202, **220**, 221*.

Sabiaceae II **424**, 429.
Sabia leptandra II 428.
Sabia limonacea II 428.
Sablier V 442.
Saccopetalum I 164.
Saccopetalum Horsfieldii I 107, 111, 113, **164**, 165*.
Saccopetalum longiflorum I 164.
Saccopetalum tomentosum I 164.
Sachs I 12.
Sagot IV 722.
Sain VI 538.
Saint-Laurent, de — VI 360.
Salacia II 293.

Sal, bengal VI 518.
Saligna gum VI 538.
Salix alba VI 523.
Salpetersäure und molybdänsäures Ammon II 507.
Salzsäure I 24; II 239, 331, 341, 346, 355, 359, 385, 390, 507; III 113, 374, 410, 557, 579, 684; IV 81, 82, 155, 375, 483, 778,
Salzsäure 25% VI 68, 317, 384, 411, 413, 424, 426, 429, 481.
Sambucus Ebulus IV 5.
Sambucus nigra IV 5, 6.
Sambucus peruvianus IV 5.
Sambucus racemosa IV 5.
Samoanische Hölzer II 298, 371, 452, 460; III 14, 37, 42, 82, 177, 208, 222, 264, 323, 333, 360, 368, 384, 420, 518, 532, 544, 636, 659; IV 21, 46, 105, 127, 195, 219, 232, 413, 434, 561, 587, 653, 661, 675, 716, 753, 787; V 25, 35, 413, 422, 429, 442, 582, 642, 790; VI 1, 49, 68, 99, 233, 243, 272, 297, 347.
Samydaceae I 243; III **604**, 605, 611, 613, 624; V 464.
Sandaleen Holz, afrikanisches V 799.
Sandelholzfarbstoffe VI 509.
Sandoricum II 116, 117, 118, 131.
Sandoricum emarginatum II 131.
Sandoricum indicum II 110, 112, 114, 115, 116, 117, 120, **131**, 132*, 135, 136.
Sandoricum nervosum II 110, 112, 114, 115, 120, **135**.
Sanio I 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 89, 226, 227, 380, 393; II 30, 60, 77, 265, 313, 407, 408; III 11, 175, 209, 211, 232, 264, 271, 384, 421, 697; IV 10, 12, 247, 277, 436, 523, 524, 543, 554, 692, 722, 777, 831; V 75; VI 3, 35, 91, 100, 244, 343, 349, 353, 382, 383, 456, 472.
Saniosche Streifen VI 475, 484.
Santa Maria VI 513.
Santiria II 88; VI 523.
Santiria oblongifolia II 88.
Santos VI 537.
Sapindaceae II **316**, 325, 331, 336, 346, 359, 370, 391, 400, 407, 416, 417, 427; VI 381, 533.
Sapindales V 464.
Sapindus II 330, 331.
Sapindus cinereus II 331.
Sapindus marginatus II 331.
Sapindus montanus II 341.
Sapindus Mucorossi II 330.
Sapindus oahuensis II 331.
Sapindus Rarak II 316, 318, 319, 320, 323, 324, 326, 328, **330**, 332*, 407.
Sapindus saponaria II 330, 331, 370.
Sapindus senegalensis II 331, 370.
Sapindus surinamensis II 330, 370.
Sapindus trifoliatus II 331.
Sapium V 798.
Sapium biglandulosum V 442.
Sapium pleiostachys V 444.
Saponinen VI 532, 538.
Sapotaceae IV **353**, 363, 421, 462, 480, 481, 590, 615, 650, 682, 741, 816; VI 523.
Saprosma IV 23.
Saraca III 135.
Saraca declinata III 15, 24, 31, **135**, 136*, 139.
Saraca indica III 15, 24, 31, 135, **139**.
Sarcocephalus IV 46.
Sarcocephalus cordatus IV 29, **46**, 47*.
Sarcocephalus Junghuhnii IV 46.
Sarcocephalus Maingayi IV 46.
Sarcocephalus pacificus IV 46.
Sarcocephalus sambucinus IV 46.
Sarcospermaceae VI 523.
Sarcosperma paniculatum VI 526.
Sargent II 248, 266, 331, 408; III 12, 176, 195, 209, 232, 302, 323, 334, 384, 421, 695, 731; IV 6, 12, 173, 269, 277, 288, 311, 323, 353, 365, 374, 387, 413, 436, 471, 483, 524, 531, 692, 722, 754, 831; V 6, 13, 444; VI 3, 35, 91, 101, 309, 334, 361, 383, 456, 472.
Sarton VI 3.
Sassafras V 72, 73.
Sassafras officinale V 73, 75.
Satinay, red VI 546.
Saupe III 12, 36, 42, 59, 64, 82, 98, 113, 129, 176.

Saurauja I 9, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 308, 309; VI 503, 524.
Saurauja Blumeana I 283, 286, 287, 290, **320**.
Saurauja bracteosa I 282, 287, 290, **308**, 310*, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326.
Saurauja cauliflora I 283, 287, 289, 309, **322**.
Saurauja Junghuhnii I 282, 287, 289, **316**.
Saurauja leprosa I 283, 287, 290, **325**.
Saurauja micrantha I 283, 287, 290, **325**.
Saurauja nudiflora I 282, 287, 290, 314.
Saurauja nudiflora var. Noronhiana I 315.
Saurauja pendula I 283, 285, 287, 290, 317, **318**, 323.
Saurauja pendula var. longifolia I 283, 287, 289, **319**.
Saurauja ramiflora I 282, 287, 290, **313**.
Saurauja Reinwardtiana I 283, 287, 290, 309, **321**.
Saurauja squamulosa I 283, 287, 290, **323**.
Saurauja trichocalyx I 283, 287, 290, **324**.
Saurauja umbellata I 282, 287, 289, **317**.
Sauvan IV 653.
Sax VI 537.
Saxifrageae III **264**, 265, 270, 273, 278, 280, 287, 295, 302, 307, 308, 707; IV 481; VI 545.
Scarth VI 537.
Schacht IV 86, 247, 289.
Scheflera octophylla VI 512.
Scheidewände I 41.
Scheidewand, primitive I 44.
Scheidezellen der Harzgänge III 321.
Schellenberg III 176; IV 524; VI 383.
Schenck I 174; II 309; III 637; IV 22, 510, 562, 653, 683, 722, 754, 831, 833; V 6, 13, 444, 549, 651; VI 3, 35, 101.
Schibler IV 683, 692.
Schicht, gallertartige I 44.
Schicht, gelatinöse I 44.
Schicht, tertiäre II 7, 11, 26, 41, 49, 53, 67, 71, 74, 80, 252.
Schicht, tertiäre — der Fasertracheidewände III 305, 313, 350; IV 30, 70, 109, 141, 150, 507.
Schicht, tertiäre — der Libriformfaserwände III 426, 432; IV 233, 236, 315, 418, 443, 560, 665, 697, 714, 719, 792, 809, 817, 826; V 41, 90, 180, 350, 487.
Schicht, tertiäre — der Markstrahlzellwände IV 316.
Schichtung I 48.
Schichtung in den Ersatzfaserwänden III 47.
Schichtung in den Fasertracheidewänden I 299, 330, 337; II 219, 237, 242, 247; III 306, 313, 320, 328, 356; IV 31, 64, 116, 273, 282, 476. 503, 568, 599; VI 339, 475, 490.
Schichtung in den Holzparenchymzellwänden IV 679.
Schichtung in den Libriformfaserwänden I 266, 270, 373, 402, 520; II 33, 492; III 618; IV 223, 237, 295, 340, 359, 382, 620, 630; V 69, 386, 396, 403, 554, 566, 596, 623, 696, 697, 708, 725, 733, 761, 787; VI 14, 54, 277, 367, 461.
Schichtung in den Markstrahlzellwänden IV 142, 201, 231, 238; VI 392, 417.
Schichtung in den Thyllenwänden III 435.
Schiefer Verlauf der Holzfasern V 73.
Schima I 327.
Schima Noronhae I 283, 287, 289, **327**, 328*, 332, 333, 340, 342.
Schima Wallichii I 327.
Schimper III 331.
Schindler VI 537.
Schinus primaevum II 459.
Schizogene Gänge in Markstrahlen III 213, 250, 251, 252, 254, 304, 318, 323, 389, 403, 406, 409, 437, 438, 486, 585, 640, 645, 646, 647, 673, 681; IV 28, 69, 93; V 23; siehe weiter bei Markstrahlen.

Schizolysigene Gänge II 81, 82.
Schizolysigene Harzgänge II 135, 204.
Schizolysigene Sekretbehälter III 302, 315.
Schleichera II 354.
Schleichera trijuga II 316, 317, 318, 320, 321, 325, 327, **354**, 355*.
Schleiden I 393, 399; V 6, 13.
Schleim der Schleimzellen sich nicht rot färbend in Phloroglucin und Salzsäure V 92.
Schleimersatzfasern V 124, 126, 130, 133, 141.
Schleimzellen am Rande des Holzparenchyms V 81, 141, 194, 198, 201, 203, 208, 218, 250, 330.
Schleimzellen, der Inhalt der — umgeben von einem sehr dünnen verholzten zuweilen deutlich mit der Wand zusammenhängenden Häutchen V 92, 130, 141, 195, 201, 204, 213, 223.
Schleimzellen im Holzparenchym V 81, 91, 126, 130, 133, 141, 194, 198, 201, 203, 208, 213, 217, 218, 222, 226, 250, 254, 257, 262, 264, 266, 319, 330.
Schleimzellen in den Markstrahlen V 83, 93, 127, 131, 133, 199, 201, 209, 214, 219, 224, 251.
Schleimzellen mit verholzten Wänden z.B. V 92, 130.
Schlepegrell IV 683, 692.
Schließhaut I 46; VI 474, 475, 484.
Schmid V 75; VI 538.
Schmidt, E. IV 542.
Schneider V 123, 145, 160, 184, 216, 227, 444, 569, 582, 642; VI 3, 35, 101, 244, 349, 361, 383, 472.
Schönfeld V 74.
Schoutenia I 483, 521.
Schoutenia Buurmanni I 476, 481, 485, **525**, 526*.
Schoutenia ovata I 476, 481, 485, **521**, 522*.
Schröder, J. II 408.
Schroeder, A. III 13.
Schroeder VI 538.
Schulz I 179; II 265, 408; III 64, 175, 209, 232; IV 12, 524, 543; VI 92, 361, 383, 472, 480.
Schulze III 13.
Schulzes Mazerationsgemisch I 24.
Schulzes Mazerationsgemisch schneller einwirkend VI 6, 35, 92, 96, 102, 234, 244, 265, 281, 288, 297.
Schumann I 374; IV 247, 574, 575.
Schürhoff VI 538.
Schutz-Holz III 12, 64, 163, 569; IV 413, 435, 683, 692, 722, 730; VI 3, 91, 349.
Schwartz VI 538.
Schwartzieae III 12, 59, 71.
Schwefelsäure I 24; II 507.
Schwimmer an Fischnetzen IV 737.
Scolopia I 202.
Scolopia crenata I 202.
Scolopia Mundtii I 202.
Scolopia rhinanthera I 202.
Scolopia Roxburghii I 197, 198, 200, 201, 202.
Scolopia Roxburghii var. ovata I **202**.
Scorodocarpus Borneensis II 249.
Scott IV 653; VI 533, 538.
Scrophularineae IV **709**, 710.
Scyphiphora IV 167.
Scyphiphora hydrophyllacea IV 27, **167**, 168*.
Seaman VI 538.
Secernierungszellen III 321.
Seeger VI 538.
Seemann III 645.
Sekretbehälter, schizolysigene III 302, 315.
Sekretgänge VI 528.
Sekret in den Harzgängen sich rot färbend in Phloroglucin und Salzsäure II 135.
Sekretlücken II 116, 129, 204, 213, 215.
Sekretlücken mit lysigener Vergrößerung II 213.
Sekretorgane VI 514, 524, 541, 545.
Sekundäre Gefäßbündel V 7, 15.
Sekundäres Xylem mit Phloemsträngen III 360, 518, 520, 523, 528, 530, 550, 551, 553, 556, 557, 559, 563, 565, 566, 567, 568; IV 653, 722,

832, 833, 836, 840, 844; V 8, 14, 16, 23, 24, 413, 443.
Sekundäres Xylem und sekundäres Phloem in regelmäßig miteinander abwechselnden tangentialen Schichten V 8, 17, 24.
Sekundäre Verdickungsschichten I 44.
Seligmann IV 247.
Semal wood VI 508.
Semarang I 14; III 462.
Semecarpus II 506.
Semecarpus albescens II 438, 440, 441, 442, 444, 446, 447, 448, 449, 451, **512**.
Semecarpus Anacardium II 506.
Semecarpus heterophylla II 438, 440, 441, 442, 444, 446, 448, 449, 451, **506**, 507*, 512.
Sen VI 539.
Senecio denticulatus IV 247.
Senegal I 37.
Senn VI 539.
Senni III 368; IV 543, 692; VI 101.
Sequoia sempervirens VI 471, 498.
Sertorius III 637, 679, 694, 695, 698, 709, 722, 731.
Shaw VI 472.
Shepard VI 469.
Shigematsu VI 521.
Shirasawa V 75.
Shorea I 364, 365, 368.
Shorea javanica I 343, 347, **364**, 366*.
Shorea Kunstleri VI 542.
Shorea pauciflora VI 542.
Shorea platyclados VI 544.
Shorea robusta I 364, 365; VI 518.
Shorea stenoptera I 365.
Shorea Wiesneri I 365.
Sideroxylon IV 355, 356, 357, 358, 368, 373.
Sideroxylon argenteum IV 359, 361, **383**.
Sideroxylon borbonicum IV 373, 374.
Sideroxylon brevipes IV 373.
Sideroxylon chrysophyllum IV 359, **385**.
Sideroxylon cinereum IV 374.
Sideroxylon ferrugineum IV 374.
Sideroxylon indicum IV 374.
Sideroxylon inerme IV 374.
Sideroxylon Mastichodendron IV 374.
Sideroxylon nitidum IV 356, **373**, 375*, 382, 383, 384, 385.
Sideroxylon obovatum IV 359, **381**.
Sideroxylon tomentosum IV 374.
Siebähnliche Poren III 12, 36, 176, 231; IV 543.
Siebgefäße III 523, 556, 562; IV 836; V 9, 14, 17, 20, 24.
Siebplatten III 523, 556, 562.
Siebstruktur I 48.
Siebtüpfelstruktur I 48; III 12, 20, 40, 46, 56, 57, 62, 68, 69, 75, 80, 84, 85, 86, 90, 95, 102, 110, 117, 122, 127, 133, 137, 140, 145, 153, 160, 166, 173, 180, 186, 199, 319, 362, 371, 372, 374, 381, 389, 407, 425, 426, 431, 432, 452, 466, 506, 511, 516, 523, 524, 535, 542, 547, 554, 560, 572, 582, 589, 596, 601, 726; IV 9, 16, 29, 30, 50, 94, 216; V 88, 89, 128, 134, 138, 140, 143, 164, 169, 179, 180, 189, 210, 211, 219, 220, 232, 239, 245, 264, 322, 324, 332, 349, 357, 358, 376, 377, 454, 733, 737, 786, 793; VI 13, 53, 64, 79, 86, 95, 106, 189, 212, 215, 219, 238, 249, 268, 276, 277, 284, 291, 305, 381, 498.
Sieck I 346, 349, 353, 363, 365, 368, 370; II 447, 458, 474, 487, 500; III 302, 315.
Siedler V 75, 206.
Silkey oak VI 349, 379, 545.
Simaruba aus Französisch Guyana VI 516.
Simarubeae II **72**; VI 501, 540.
Simon II 460; IV 277; VI 383.
Simpolan I 14.
Sindora III 142; VI 524.
Sindora cochinchinensis III 142.
Sindora coriacea III 142.
Sindora sumatrana III 15, 19, 23, 25, 31, **142**, 143*, 147, 148.
Sindora sumatrana var. javanica III 15, 19, 25, 31, **147**.
Sindora sumatrana var. stipulata III 15, 19, 25, 31, **148**.
Sindora supra III 142.
Sindora Wallichiana III 142.

Sinnot VI 347, 379, 454.
Siphonodon II 254, 262, 293; V 465.
Siphonodon celastrineus II 255, 256, 257, 258, 259, 264, **293**, 294*.
Sipo de Sassandra VI 497.
Sircar IV 777.
Sklerenchymfasern im Holze IV 836, 837, 841, 845.
Sklerenchymschicht im Holze IV 829, 832, 833, 837, 841, 843, 845.
Slippery Elm VI 2.
Sloanea I 374, 477, 530.
Sloanea australis I 530.
Sloanea javanica I 476.
Sloanea Sigun I 476, 480, 482, 484, **530**, 531*.
Slooten, van — VI 539.
Slyper VI 383.
Smith, F. B. VI 520.
Smith, H. G. IV 804; V 123, 380, 548; VI 99, 469, 479.
Smith, J. J. I 141.
Snijder VI 540.
Soebah I 14.
Softening woods VI 532.
Solereder I 28, 33; III 520, 530, 551, 557; IV 6; VI 3, 35, 234, 244, 273, 309, 317, 334, 361, 383, 456.
Sonneratia III 576, 577, 598; VI 543.
Sonneratia acida III 570, 571, 572, 573, 575, 578, **598**, 600*, 603, 604.
Sonneratia alba III 569, 570, 571, 572, 573, 575, 578, 598, **603**.
Sonneratiaceae III 569, 576, 577.
Sophora III 15.
Sophoreae III 12, 59, 71.
Sorbus III 208.
Sorbus aucuparia III 209.
Spalte I 46.
Spaltenförmige Tüpfel I 47, 48.
Spaltungsoberfläche, radiale — Längswellen zeigend IV 811.
Spaltungsoberfläche, radiale — Wellen zeigend IV 819.
Spangen I 42. Siehe auch Sprossen.
Spätholz I 37, 43, 58, 61.
Spaulding II 410; III 731.
Speichen I 42. Siehe auch Sprossen.
Spencer Le M. Moore I 114.
Spezifisches Gewicht des Holzes 0.1 bis 0.35 VI 67, 98, 110, 146, 155, 158, 180, 183, 271.
Spezifisches Gewicht des Holzes ungefähr 1.00 V 446, 556, 638; VI 341, 346, 357, 362, 377, 402, 415, 426.
Sphaeriete aus Kalziumoxalat II 441, 442, 446, 508, 509, 511.
Spiekerhoetter VI 540.
Spier VI 537.
Spigelieae IV 653.
Spiraea Douglas III 207.
Spiraeanthemum samoense III 264.
Spiraea superba III 207.
Spire IV 562.
Spiralige Verdickungen I 48.
Spiralige Wandverdickung I 51, 52; Siehe weiter Gefäßwände, Tracheidewände, Fasertracheidewände und Libriformfaserwände.
Spiralige Wandverdickung und Streifung. Siehe Gefäßwände, Tracheidewände, Fasertracheidewände, Libriformfaserwände und Holzparenchymzellwände.
Spitzenbaum VI 517.
Splintholz. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Splintholz bisweilen von Wurm befallen VI 377.
Splintholz mit Thyllen VI 7, 53, 77, 103, 289, 311.
Spondias II 480, 481.
Spondias Birrea II 480.
Spondias dulcis II 480.
Spondias dulcis var. acida II 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 447, 448, 449, 451, **487**.
Spondias lutea II 480.
Spondias mangifera II 480; III 42.
Spondias mangifera var. javanica II 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 447, 448, 449, 451, 455, 471, **480**, 482*, 487, 497.
Sprague VI 540.
Sprossen I 42.
Sprossen der Gefäßquerwände verzweigt I 86, 195, 212, 219, 284, 294, 298, 304, 311, 324, 329, 336; II 227, 241, 246, 251, 283, 420, 426, 432, 436.

Stabbildungen VI 472.
Stachytarpheta IV 753.
Stam II 208, 409; III 232; IV 543, 777; VI 349, 383, 456.
Staphyleaceae II **416**, 417.
Staphylea pinnata II 417, 418.
Stärkekörner in gefächerten Libriformfasern IV 237, 282, 295, 307, 315, 327, 560, 570, 761, 784, 792, 809, 818, 826; V 30, 54; VI 8, 15, 210, 216, 219.
Stärkekörner sehr groß VI 16, 409, 417.
Starr IV 301, 524; VI 35, 383.
Steenis, van — VI 540.
Stegemann VI 509.
Stehende Markstrahlzellen I 55. Siehe auch aufrechte Markstrahlzellen.
Steinböck VI 472, 481.
Stelechocarpus I 111, 114.
Stelechocarpus Burahol I 106, 111, 113, **114**, 115*, 118, 122, 127, 128, 130, 137, 139, 141, 144, 157, 162, 164, 167, 170.
Stemonurus II 222, 234.
Stemonurus secundiflorus II 216, 218, 219, 222, 223, **234***.
Stenzel II 266, 272, 277, 281, 285, 286, 293.
Stephegyne IV 66.
Stephegyne diversifolia IV 66.
Stephegyne parvifolia IV 66.
Stephegyne tubulosa IV 66.
Stepowski II 98.
Steppuhn I 72, 309.
Sterculia I 413, 415, 418, 421, 422, 433.
Sterculiaceae I 374, **413**, 444; VI 498, 505.
Sterculia Blumei I 413, 415, 418, 421, **431**, 433.
Sterculia campanulata I 439.
Sterculia coccinea I 422.
Sterculia colorata I 422, 434.
Sterculia cordifolia I 422.
Sterculia foetida I 413, 418, 419, 421, **422**, 423*, 426, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 435, 439, 444, 449, 454, 457, 462, 468.
Sterculia javanica I 413, 418, 421, **428**.
Sterculia longifolia I 413, 418, 421, **430**, 431.
Sterculia macrophylla I 413, 416, 418, 421, 429.
Sterculia platanifolia I 422.
Sterculia Spangleri I 413, 415, 418, 421, 431, **432**, 433.
Sterculia urceolata I 413, 418, 421, **426**, 427*.
Sterculieae VI 505.
Stereospermum IV 725, **745**, 746.
Stereospermum chelonoides IV 746.
Stereospermum glandulosum IV **751**.
Stereospermum hypostictum IV 723, 725, **745**, 747*, 751, 752.
Stereospermum sinicum IV 722, 746.
Steup VI 540.
Stink-wood VI 518, 531.
Stinkwood aus Ost Afrika VI 518.
Stockwerkartig aufgebaute Holzkörper I 57. Siehe auch Stockwerkartiger Aufbau.
Stockwerkartiger Aufbau I 375, 378, 379, 381, 386, 387, 389, 400, 414, 440, 446, 462, 463, 467, 469, 477, 478, 482, 488, 492, 496, 498, 507, 511, 522; II 73, 83, 84, 111, 117, 200, 331, 370, 514; III 16, 21, 26, 30, 37, 44, 55, 59, 60, 64, 66, 73, 78, 83, 97, 108, 112, 115, 129, 156, 176, 208, 633; IV 248, 249, 260, 261, 262, 264, 290, 348, 435, 684, 693, 707, 708, 717, 722, 740; V 6, 14, 22; VI 6, 8, 50, 54, 60, 62, 64, 68, 70, 73, 76, 77, 82, 85, 102, 103, 104, 107, 110, 113, 116, 121, 124, 143, 147, 150, 153, 156, 159, 162, 168, 171, 174, 178, 181, 184, 187, 189, 191, 194, 196, 199, 203, 206, 209, 212, 215, 218, 221, 225, 228, 231, 234, 245, 246, 247, 253, 257, 259, 262, 265, 266, 267, 273, 281, 288, 295, 323, 533.
Stockwerke, breitere — welche 1-schichtig sind IV 27, 62, 79, 81, 84, 85, 168, 169, 182, 197, 198, 203, 204, 206, 209, 589, 594; V z.B. 665, 670, 694, 702.

Stockwerke ebensohoch wie die Länge von zwei Gefäßgliedern VI 162.
Stockwerke hoch 100 bis 200μ V 6, 15.
Stockwerke, mehrschichtige — größtenteils aus aufrechten Zellen bestehend VI 299.
Stone I 36, 202, 381, 389, 394, 498, 535; II 30, 61, 123, 137, 199, 208, 244, 266, 286, 298, 370, 409, 410, 460; III 14, 59, 65, 176, 183, 209, 222, 232, 240, 264, 295, 302, 384, 421, 569, 695; IV 6, 22, 195, 288, 311, 353, 413, 436, 510, 524, 543, 562, 578, 653, 670, 683, 692, 723, 754, 777, 778, 812, 831; V 25, 36, 75, 145, 185, 268, 381, 444; VI 3, 35, 92, 101, 244, 309, 349, 361, 383, 456, 472, 481.
„Stone" im Holz VI 504, 515, 534.
Stormia I 114.
Strahlenparenchym I 54.
Strangparenchym I 54.
Strasburger I 31; II 309, 409; III 12, 14, 64, 176, 182, 209, 232, 637; VI 101, 383.
Stravadium III 398.
Streblus VI 80, 82.
Streblus asper VI 2, 6, 8, 9, 18, **80**, 83*.
Streicher III 14.
Streifung I 48.
Strombosia II 222, 224.
Strombosia ceylanica II 224.
Strombosia javanica II 215.
Strombosia membranacea II 216, 217, 222, 223, **224**, 225*.
Strombosia philippensis II 224.
Strychnos III 520, 551, 557; IV 652, 653; VI 538.
Strychnos Colubrina IV 653.
Strychnos Ignatii IV 653.
Strychnos Nux-Vomica IV 653.
Strychnos Tieuté IV 653.
Styraceae IV **471**, 479, 480, 481, 498, 504; VI 540.
Styrax I 365; IV 480, 503, 504.
Styrax Benzoin IV 472, 473, 474, 475, 476, 478, **503**, 505*.
Styrax camporum IV 504.
Styrax Hookeri IV 503.
Styrax japonicum IV 471, 504.
Styrax officinale IV 471, 503, 504.
Styrax serrulatum IV 503.
Sudan III V 197, 203, 225, 228, 236.
Sudworth VI 383.
Supprian V 414, 422.
Surinaamsch Groenhart IV 721.
Surinam, Hölzer aus — IV 721, 722, 740; V 73, 74, 443; VI 3.
Svendsen I 365; II 103; III 302; IV 504.
Swietenia Candollei VI 533 .
Swietenia macrophylla King VI 500.
Swietenia Mahagoni Jacq. VI 500.
Swietenioideae VI 529.
Sycamore VI 506.
Sycidium VI 23.
Sydney I 7.
Syllabus III 707.
Symington VI 541.
Symphorémacées IV 764, 831.
Symplocaceae IV 471, 479, 481, 482; VI 505.
Symplocos IV 472, 473, 474, 475, 476, 479, 480, 482.
Symplocos adenophylla IV 483.
Symplocos bracteata IV 482.
Symplocos Brandisii IV **491**.
Symplocos costata IV **495**.
Symplocos crataegoides IV 482.
Symplocos fasciculata IV 483, **490**, 491.
Symplocos fasciculata var. Blumeana IV **491**.
Symplocos ferruginea IV 473, 474, 475, 476, **482**, 484*, 490, 491, 492, 493, 494, 495.
Symplocos Nageli IV **497**.
Symplocos obtusa IV 482.
Symplocos odoratissima IV **495**.
Symplocos odoratissima var. aluminosa IV 474, **496**.
Symplocos spicata IV 483.
Symplocos spicata forma acuminata IV **494**.
Symplocos spicata forma javanica IV 478, **493**.
Symplocos tinctoria IV 482, 483.
Syncarpia Hillii VI 546.

Syringa vulgaris VI 521.
Syringeae IV 510.
System, bastfaserähnliches I 30, 51.
System, parenchymatisches I 30, 52, 54, 56, 58.
System, tracheales I 30, 51, 52, 55, 56, 57.
Syzygium III 396.
Syzygium racemosum III 445.
Syzygium Zippelianum III 448.
Szyszylowicz I 287, 374; III 611.

Tabebuia VI 533.
Tabebuia pentaphylla IV 723.
Tabelle der Baumnummern I 14.
Tabernaemontana IV 631, 632.
Tabernaemontana Camarsii IV 632.
Tabernaemontana citrifolia IV 632.
Tabernaemontana coronaria IV 562, 632.
Tabernaemontana corymbosa IV 632.
Tabernaemontana laurifolia IV 632.
Tabernaemontana sphaerocarpa IV 564, 570, **631**, 633*.
Takoka I 14, 15.
Talauma I 84, 85, 89.
Talauma Candollei I 80, 83, **84**.
Talauma Hodgsoni I 85.
Talauma Rumphii I 85.
Tamarindus III 129.
Tamarindus indica III 15, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 27, 31, **129**, 130*.
Tambourissa purpurea V 63.
Tambourissa quadrifida V 62.
Tang VI 334, 361, 383, 456, 472, 481.
Tangl IV 247, 277, 311, 524, 543, 554, 831; VI 349, 383, 456.
Tapiscia II 417.
Taraktogenos I 218.
Taraktogenos Blumei I 197, 200, 202, **218**.
Tarenna IV 119.
Tarenna fragrans IV 33, **119**, 120*, 125, 126.
Tarenna incerta IV **125**.
Tarenna laxiflora IV **126**.
Tarrietia I 444.
Tarrietia argyrodendron I 444.
Tarrietia simplicifolia I 444.
Tarrietia sumatrana I 413, 415, 418, 422, 444, 445*.
Taxaceae VI 472, 489.
Tecoma IV 721, 722; VI 533.
Tecoma Ipé IV 722.
Tecoma leucoxylon IV 722.
Tecoma leucoxylon var. Miquelii IV 722.
Tecoma leucoxylon var. pentaphylla IV 722, 740.
Tecoma radicans IV 722, 730, 734.
Tecomeae IV 740.
Tectona IV 775.
Tectona grandis II 177; IV 754, 756, 759, 760, 761, 762, **775**, 778, 779*; VI 504, 507, 510, 517, 536.
Tectona grandis, das Ringen von — VI 507.
Telawa I 14; III 462.
Telawak IV 147.
Telley VI 514.
Térébinthacées II 93, 98, 102, 103, 396, 451, 459, 460, 468, 475, 480, 488, 494, 501, 506.
Terminalia III 365, 367, 368.
Terminalia Bellerica III 366, 367, 368, 376.
Terminalia Bellerica var. laurinoides III 360, 361, 363, 364, 365, 366, **367**, 370*, 374, 375, 376, 377, 378.
Terminalia bialata III 360, 361, 363, 364, 365, 366, **377**.
Terminalia Catappa III 360, 361, 363, 364, 365, 366, 367, 368, **375**.
Terminalia Chebula III 367.
Terminalia edulis III 368.
Terminalia javanica III 360, 361, 363, 364, 365, 366, 367, **374**, 375*, 376, 378.
Terminalia monaptera III 368.
Terminalia nitens III 368.
Terminalia pellucida III 368.
Terminalia superba III 368.
Terminalia Teysmannii III 360, 361, 363, 364, 365, 366, 367, **377**.
Terminalia tomentosa III 368; VI 506, 538.
Terminalia triflora III 368.
Terminal parenchyma VI 506, 519.
Ternstroemia I 288, 291, 292, 309.

Ternstroemiaceae I 72, **282**, 287, 288, 291, 292, 302, 309, 327, 348, 349, 364, 369; IV 481; VI 499.
Ternstroemia japonica I 291, 292.
Ternstroemia japonica var. javanica I 282, 287, 291, **296**.
Ternstroemia macrocarpa I 282, 287, **291**, 293*, 296, 297, 302, 327, 331, 332, 334, 338, 340.
Ternstroemia meridionalis I 291.
Ternstroemia penangiana I 291.
Tertiäre Schicht II 7, 11, 26, 41, 49, 53, 67, 71, 74, 80, 252.
Tertiäre Schicht der Fasertracheidewände III 305, 313, 350; IV 30, 70, 109, 141, 150, 507; siehe weiter tertiäre Verdickungsschichten.
Tertiäre Schicht der Libriformfaserwände III 426, 432; IV 233, 236, 315, 418, 443, 560, 665, 697, 714, 719, 792, 809, 817, 826; V 41, 90, 180, 350, 487; siehe weiter tertiäre Verdickungsschichten.
Tertiäre Schicht der Markstrahlzellwände IV 316.
Tertiäre Verdickungsschichten I 44; II 7, 11, 26, 41, 49, 53, 67, 71, 74, 80, 252; siehe weiter Libriformfaserwände, Fasertracheidewände und Markstrahlzellwände.
Tetracentron VI 498, 514, 542.
Tetradia I 413.
Tetradia Horsfieldii I 413.
Tetrameles III 631.
Tetrameles nudiflora III **631**, 632*.
Tetranthera brachystachya V 300.
Tetranthera mappacea V 295.
Teysmann et Binnendijk III 398.
Teysmanniodendron IV 753.
Thalamiflorae I 65.
Thea I 309, 340.
Thea assamica I 282.
Theobroma Cacao I 37.
Thespesia I 389.
Thespesia macrophylla I 375, 376, 377, 378, 379, **389**, 390*.
Thespesia populnea I 380, 389.
Thil I 350, 365, 370; II 266, 410; III 59, 176, 232, 295; IV 524, 543.
Thiriet VI 4.
Thomas VI 541, 542.
Thompson IV 277, 653, 778; V 63, VI 349, 361, 383, 456, 472, 498, 542.
Thouvenin II 298; III 264, 302; V 414.
Thyllen. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Thyllen, dickwandige IV 317, 358, 384, 418, 440; V 41, 89, 141, 277, 454, 701, 745; VI 13, 124, 269.
Thyllen, hineingestülpte V 41.
Thyllen im Splintholz VI 7, 53, 77, 103, 289, 311.
Thyllen in Fasertracheiden I 299; VI 476, 490.
Thyllen in Holzparenchymzellen I 300.
Thyllen in 2 bis einige Teile geteilt IV 795, 817; V 151, 165, 688, 745.
Thyllen, mikrochemische Studien VI 518.
Thyllen mit einfachen Tüpfeln, auch auf den nicht mit anderen Thyllen gemeinsamen Wandteilen III 319, 350 435, 436, 437, 443, 604; IV 317, 384, 697; V 41, 51, 89, 194, 240, 257, 273, 278, 291, 299, 543, 623, 689, 760; VI 87, 115, 203, 262, 269, 367, 389.
Thyllen mit Einzelkristallen II 90, 101, 439, 443, 454, 456; III 350; V 89, 291, 454, 487, 493, 671, 696, 701, 741, 745, 751, 753, 809; VI 14, 119, 121, 124, 189, 203, 206, 215, 219, 222.
Thyllen mit Kristalldrusen V 454, 773.
Thyllen mit sehr dicken — bis 25 μ — verholzten Wänden VI 269.
Thyllen mit sehr dünnen verholzten Wänden VI 269.
Thyllen mit spaltenförmigen einfachen Tüpfeln IV 817; V 48, 89, 151, 194, 528, 543.
Thyllen mit Stärkekörnern z.B. VI 44, 53, 87, 121, 163, 222, 323, 401, 404.
Thyllen mit unverholzten Wänden V 89, 233, 319, 358, 623; VI 13, 53, 284, 306.
Thyllen ohne Intercellularräume aneinander grenzend III 117; VI 13, 222, 254, 284, 465.
Thyllen sehr dickwandig VI 13, 269.

Thyllen sehr dünnwandig V 623; VI 13, 262 ,269, 434.
Thyllenwände höchstens 1 μ dick VI 389.
Thyllenwände Schichtung zeigend III 435.
Thyllen wie eine weiße Masse aussehend VI 8.
Thylles gommeuses III 176, 208.
Thymelaeaceae V 413, 414, 422, 435.
Tieghem, van — I 348, 349, 364, 369; II 409; III 519, 520, 529, 530, 550, 551, 557, 708, 722; IV 763, 764, 831; V 414, 435.
Tiliaceae I 374, **476**.
Tilia europea I 497, 535.
Tiliales V 464.
Tilia parvifolia I 497, 535.
Timbers of Commerce. Siehe Stone.
Timbers of the Malay Peninsula, Siehe Ridley, den Berger, Foxworthy und Desch.
Timonius IV 35.
Tjaden IV 387, 436, 524, 778; VI 92, 383, 456, 473.
Tjemara VI 345.
Tjibodas I 14.
Tjigenteng I 14, 15.
Tolle IV 22, 46, 60, 105, 111, 127, 179, 189, 207.
Toluifera I 365.
Tomizo Yahagi VI 543.
Tomo I 14, 15.
Toona calantas VI 502.
Tortorelli VI 543.
Torus I 47; VI 474, 475, 484.
Totara VI 510.
Tournefortia IV 684.
Tournefortia argentea IV 684.
Tracheae I 40, 52.
Tracheales System I 30, 51, 52, 55, 56, 57.
Tracheidale Markstrahlzellen I 55.
Tracheidales Parenchym I 55.
Tracheiden I 32, 33, 34, 35, 52, 53, 58, 250, 251, 252, 254, 255, 273, 274, 278, 279, 280, 282, 361, 362; II 65; IV 564, 568, 604, 606, 684, 685, 687, 700, 701, 703, 706, 708, 823; V 79, 246, 347; VI 363, 367, 386, 389, 393, 396, 398, 401, 404, 406, 408, 411, 413, 419, 421, 426, 431, 433, 434, 436, 438, 440, 443, 445, 446, 457, 458, 461 465, 468, 469, 470, 472, 532.
Tracheidenähnelnde Elemente V 700.
Tracheiden als voneinander gelöst erscheinend VI 461.
Tracheiden, die unmittelbar an Gefäßen grenzenden — oft etwas kürzer und ihre Wände oft etwas dünner mit oft zahlreicheren Tüpfeln VI 386.
Tracheiden, die unmittelbar an Gefäßen grenzenden — oft mehr oder weniger deutlich um dieselben in die Quere gezogen VI 363, 367, 386, 389, 459, 461.
Tracheiden im innersten Teil der Zuwachszonen IV 685, 701.
Tracheiden, konjugierte I 251, 278.
Tracheiden mit zahlreicheren einseitigen Hoftüpfeln auf den mit Holzparenchym- und Markstrahlzellen gemeinsamen Wandpartien als sonst VI 367.
Tracheiden um die Gefäße in die Quere gezogen und kürzer VI 367, 386, 389.
Tracheidewände mit spiraligen Verdickungen auf der Innenseite der Wände IV 708.
Tracheidewände mit Streifung VI 471.
Tracheids, resinous IV 504.
Tracheidzellen I 53.
Trauerbäume VI 91.
Trécul II 483.
Trema VI 48, 49.
Trema amboinensis VI 49, **55**.
Trema micrantha VI 49.
Trema orientalis VI **48**, 50*, 56, 57, 58.
Trema timorensis VI 49.
Trema virgata VI 49.
Trema virgata var. scabra VI **57**.
Trendelenburg VI 538.
Treppengefäße I 53; III 647.
Treppengefäße, behöfte I 53.
Treppenhoftüpfel I 48, 53, 82, 86, 91, 95, 99; II 305, 312; III 267, 276, 284, 299, 669, 673, 676, 681, 701,

706, 726, 734; IV 8, 16, 18, 19, 33, 272, 281, 474, 487; V 612.
Treppenhoftüpfel, einseitige III 268, 276, 279, 284, 299, 657, 677, 682, 735; IV 475, 487, 493.
Treppenhoftüpfel, verzweigte III 676.
Treub I 5, 6, 17; VI 349.
Trevesia III 673.
Trevesia palmata III 673, 674.
Trevesia sundaica III 638, 639, 641, 642, 647, **673**, 675*.
Trewia V 718, 719.
Trewia macrophylla V 702.
Trewia nudiflora V **718**, 720*.
Trichospermum I 517.
Trichospermum javanicum I 476, 482, 483, 485, **517**, 518*.
Triphasia Aurantiola II 14.
Tristania neriifolia III 384.
Trivalvaria I 111, 136.
Trivalvaria macrophylla Blume var. Bragma I 107, 111, 113, **136**, 137*.
Trochodendron VI 498, 542.
Trochodendron aralioides VI 546.
Trocknen, künstliches — von Holz VI 501.
Troll VI 543.
Tropisch Amerika, Hölzer aus — V 75, 227, 380, 414, 444, 569, 651, 699, 800; VI 3, 34, 49, 100, 334, 361, 382, 472, 480.
Troschel II 265, 408; VI 101, 349, 384.
Troup VI 543.
Tschirch I 349, 353, 363, 364, 365, 368, 370, 373; II 103; III 233, 302; IV 436, 504, 778; V 75, 223.
Tschirch und Oesterle III 65; IV 232.
Tubifloren IV 683, 692.
Tunmann IV 219, 436.
Tüpfel I 45.
Tüpfel, Anordnung der — I 45.
Tüpfel auf der Libriformfaserwand kombiniert. Man sehe Libriformfasern.
Tüpfel, behöfte I 46.
Tüpfel, einfache I 45, 47.
Tüpfel, einfache — der Zellwand 2 bis einigen Hoftüpfeln der Gefäßwand entsprechend IV 460, 464.
Tüpfel, einfache — ein Gitterwerk bildend VI 240, 241.
Tüpfel, einfache — mit Siebstruktur V 210, 220.
Tüpfel, einseitig behöfte I 48.
Tüpfel fehlend oder fast fehlend auf den Enden der Libriformfasern IV 351, 697, 720; V 10, 418, 426, 432, 439; VI 15, 277, 285, 292.
Tüpfel, halbbehöfte I 48.
Tüpfel, halbseitig behöfte I 48.
Tüpfelhof I 46.
Tüpfelkanal I 45.
Tüpfelkanäle, verzweigte IV 841.
Tüpfel, kombinierte einfache III 682; IV 294, 315, 327, 400, 657, 665, 673, 679, 714, 784; V 10, 19, 180, 504, 697; VI 15, 128, 194, 239, 284.
Tüpfel, kreisrunde I 47, 48.
Tüpfelöffnung I 46.
Tüpfelraum I 46.
Tüpfelraum, linsenförmiger I 47.
Tüpfel, spaltenförmige I 47, 48.
Tüpfelung, gegenseitige — der Elemente I 51, 55.
Tüpfelung, gemischte I 55.
Tüpfelung, podocarpoide VI 475, 484.
Tüpfel, zweiseitig behöfte I 47.
Tüpfel, zweiseitig einfache I 47.
Tupper V 582; VI 473, 543.
Turner I 202, 204, 243; III 605, 611, 613, 624.
Turpinia II 416, 417.
Turpinia nepalensis II 417, 418.
Turpinia parva II 416, **423**.
Turpinia pomifera II 416, **417**, 419*, 423.
Turraeanthus africana VI 534.
Tuzson II 77, 409; VI 4, 361.
Twisted fibre im Holz VI 504.

Ulmaceae VI 1, 2, 3, 4, 34, 91, 234, 273.
Ulmus VI 3.
Ulmus campestris VI 1, 3, 4.
Ulmus fulva VI 2.
Ulmus montana VI 3.
Umbelliferae III 645.
Umbellifloren III 707.
Unbrennbares Holz VI 535.

Uncaria IV 22.
Ungenannte III 649; IV 524; V 75; VI 35, 92, 101, 384, 456.
Unger I 291, 292, 393; II 207, 208, 459, 460; III 586; IV 365, 831, V 6, 13.
Ungeteilte Fasern I 43.
United States, Woods of the — Siehe Sargent, Record, Brown und Panshin.
Unona I 127.
Unregelmäßiges Holzparenchym I 54.
Urophyllum IV 37, 111.
Urophyllum callicarpoides var. glabrata IV 111.
Urophyllum corymbosum IV **117**.
Urophyllum glabrum IV 33, **111**, 112*, 117, 118.
Urophyllum hirsutum IV 111.
Urophyllum longifolium IV 111.
Urophyllum macrophyllum IV **118**.
Urostigma VI 23, 24, 101.
Ursprung I 36, 85, 93, 97, 162, 272, 292, 340, 394, 399, 468; II 61, 123, 199, 208, 298, 460, 494; III 13, 14, 65, 98, 113, 125, 129, 156, 163, 176, 182, 183, 209, 369, 384, 569, 586, 637, 649, 695; IV 6, 12, 22, 73, 86, 90, 127, 173, 195, 207, 232, 247, 277, 289, 312, 353, 365, 374, 413, 425, 436, 483, 510, 562, 632, 654, 692, 722, 723, 754, 778, 831; V 6, 36, 75, 123, 145, 185, 206, 228, 248, 268, 381, 414, 444; VI 4, 35, 101, 244, 349, 384, 481.
Urticaceae VI **1**, 2, 3, 4, 34, 49, 91, 100, 234, 244, 273.
Urtica urena VI 2.
Uvaria parvifolia I 114.

Vaccimiaceae IV **269**.
Vaccinium IV, 269, 276, 277, 284.
Vaccinium arboreum IV 276, 277.
Vaccinium corymbosum IV 276, 277.
Vaccinium ellipticum IV 269, 271, 273, **283**.
Vaccinium frondosum IV 277.
Vaccinium laurifolium IV 269, 271, 272, 273, 275, **285**.
Vaccinium lucidum IV 269, **287**.
Vaccinium maderense IV 277.
Vaccinium Myrtillus IV 276, 277.
Vaccinium oxycoccus IV 276.
Vaccinium padifolium IV 277.
Vaccinium pennsylvanicum IV 276.
Vaccinium Rollisoni IV 287.
Vaccinium uliginosum IV 277.
Vaccinium varingiaefolium IV 269, **276**, 278*, 283, 284, 285, 287.
Vaccinium Vitis Idaea IV 277.
Vadas III 14.
Valeton I 6, 7, 18, 104, 148; II 215, 221, 222; III 395; IV 35, 37, 573; VI 202.
Vallesia glabra IV 561.
Vangueria IV 37, 38, 189.
Vangueria infausta IV 189.
Vangueria spinosa IV **189**, 190*.
Vanguerieae IV 37.
Vasa I 52.
Vasa scalariformia I 53.
Vatica I 360, 363.
Vatica bancana I 343, 347, **360**.
Vatica laccifera I 348, 364, 369.
Veen, van — VI 536.
Verbenaceae IV **753**, 764, 832, 844; VI 523.
Verdickung, gallertartige I 44.
Verdickungen, spiralige I 48, 51, 52. Siehe weiter Gefäßwände Tracheidewände, Fasertracheidewände und Libriformfaserwände.
Verdickungsschichten, primäre I 44.
Verdickungsschichten, sekundäre I 44.
Verdickungsschichten, tertiäre I 44; II 7, 11, 26, 41, 49, 53, 67, 71, 74, 80, 252; siehe weiter Libriformfaserwände, Fasertracheidewände und Markstrahlzellwände.
Vereinigten Staaten von Amerika, Hölzer der —. Siehe Sargent, Record, Brown und Panshin.
Verholzte Lamellen VI 523.
Verholzung der Wände der Holzelemente VI 515.
Verkohlversuche VI 544.
Verlauf, schiefer — der Holzfasern V 73.
Vernonia IV 253.
Vernonia Albertinia IV 253.

Vernonia arborea IV 247, 248, 249, 250, 251, 253, **261**.
Vernonia arborea var. Blumeana IV 248, **264**.
Vernonia arborea var. glabra IV 248, 249, **260**.
Vernonia arborea var. incana IV 248, **263**.
Vernonia arborea var. javanica IV 248, 252, **253**, 255*, 260, 261, 262, 263, 264, 265.
Vernonia volkamerifolia IV 253.
Verschnur VI 544.
Verzweigte Konjugationsröhrchen II 219, 237.
Verzweigte Treppenhoftüpfel III 676.
Verzweigte Tüpfelkanäle IV 841.
Vesque VI 349, 384.
Vestured pits VI 498.
Viburnum IV 9, 10, 11 12, 33.
Viburnum coriaceum IV 5, 11, **19**.
Viburnum dilatatum IV 12.
Viburnum Lantana IV 10, 11, 12, 13.
Viburnum Lentago IV 12.
Viburnum lutescens IV 11.
Viburnum macrophyllum IV 12.
Viburnum Opulus IV 11, 12, 13.
Viburnum Opulus var. roseum IV 10.
Viburnum prunifolium IV 11, 12.
Viburnum sambucinum IV **20**.
Viburnum sundaicum IV **11**, 14*, 18, 19, 20.
Viburnum sundaicum var. latifolia IV **18**.
Viburnum Tinus IV 12.
Vicieae III 14.
Vidal VI 4, 349, 544.
Vigne III 176.
Viguier III 637, 644, 645, 646, 649, 653, 659, 673, 679, 688; VI 380, 544.
Villebrunea VI 286.
Villebrunea frutescens VI 287.
Villebrunea integrifolia VI 287.
Villebrunea rubescens VI 8, 11, 18, **286**, 288*, 295.
Villebrunea rubescens var. sylvatica VI 8, 11, **294**.
Villebrunea scabra VI 286.
Villebrunea trinervis VI 287.
Vines VI 502.
Violarieae I **193**, 374; III 611; V 464.
Virola surinamensis V 25, 36.
Vitaceae II 309; VI 497.
Vitex IV 753, 756, 811, 812.
Vitex Agnus-castus IV 753, 812.
Vitex bantamensis IV 757, **827**.
Vitex glabrata IV 758, 762, **824**.
Vitex heterophylla IV 812.
Vitex heterophylla var. undulata IV 758, 759, 761, **819**.
Vitex heterophylla var. velutina IV 758, 761, **822**.
Vitex incisa IV 812.
Vitex leucoxylon IV 812.
Vitex lignum vitae IV 812.
Vitex littoralis IV 812.
Vitex melicarpa IV 812.
Vitex Negundo IV 812.
Vitex pachyphylla IV 812.
Vitex pubescens IV 758, 762, **811**, 814*, 820, 822, 825, 827.
Vitex saligna IV 812.
Vitis II 309; VI 531.
Vitis Labrusca II 309.
Vitis vinifera II 308, 309, 313; VI 523.
Voacanga grandifolia IV **626**.
Vöchting III 519.
Vodrazka VI 544.
Vogelsberger III 12, 37.
Vogl III 11, 65.
Voogd VI 544.

Waldnummern I 15.
Walnut VI 309.
Walsura II 195.
Walsura pinnata II 111, 112, 114, 116, 121, **195**, 196*.
Walsura piscidia II 195.
Wand der Holzelemente I 40, 43.
Wände der Holzelemente, Verholzung VI 515.
Wandverdickung, spiralige I 48, 51, 52; siehe weiter Gefäßwände, Tracheidewände, Fasertracheidewände und Libriformfaserwände
Wangerin III 694, 695, 706, 707, 708, 710, 722, 731.
Warburg III 611, 653; V 25, 36.
Ward, Marshall — I 72, 97, 272, 327,

349, 365, 393, 449; II 69, 123, 208, 298, 354, 409; III 59, 77, 129, 176, 182, 368, 421, 585; IV 60, 435.
Warming III 218.
Wartenberg III 384.
Wasser I 49.
Wässeriger Auszug des Holzes Gerbstoff enthaltend V 446, 481, 490, 492, 495, 557, 560, 739, 750, 753, 799.
Wässeriger Auszug des Holzes schleimig z.B. V 123.
Wässeriger Auszug des Holzes stark schäumend VI 233.
Wässeriger Auszug des Kastanienholzes gerbstoffhaltig VI 464, 467.
Wässeriger Auszug des Podocarpusholzes gerbstofffrei VI 473, 479.
Wässeriger Auszug des Podocarpusholzes gerbstoffhaltig VI 486.
Wässeriger Auszug des Quercusholzes gerbstofffrei VI 400, 403, 405, 418, 423, 429, 431, 433, 435, 442, 445, 448, 450.
Wässeriger Auszug des Quercusholzes gerbstoffhaltig VI 334, 362, 378, 393, 395, 397, 410, 413, 416, 418, 437.
Wässeriger Auszug des Quercusholzes zitronengelb VI 437.
Wässeriger Auszug des Quercuskernholzes gerbstoffhaltig VI 426, 454.
Wässeriger Auszug des Quercussplintholzes gerbstofffrei VI 395, 397, 408, 426.
Watson VI 379.
Webber VI 545.
Wechel, te — V 444, 582; VI 4, 361, 456.
Wehmer IV 755, 786, 794, 797, 800.
Weichmachen des harten Holzgewebes VI 506, 521.
Weihrauch V 434.
Weinmannia III 270, 295, 307.
Weinmannia australis III 295.
Weinmannia Blumei III 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, **295**, 296*.
Weinmannia glabra III 295.
Weinmannia Hildenbrandi III 295.
Weinmannia racemosa III 295.
Weinmannia rubifolia III 295.
Weinmannia tinctoria III 295.
Weinmannia trichosperma III 295.
Weinmannia trifoliata III 295.
Welch V 381; VI 349, 473, 500, 545, 546.
Wendlandia IV 96.
Wendlandia excelsa IV 96.
Wendlandia exserta IV 96.
Wendlandia glabrata IV **103**.
Wendlandia Junghuhniana IV **104**.
Wendlandia Notoniana IV 96.
Wendlandia rufescens IV **96**, 98*, 103, 104.
West VI 547.
West-Indien Buchsholz VI 516, 540.
Wetria V 702.
Wetria macrophylla V **702**.
Wettstein, von — III 308, 394; IV 479, 480, 481, 660.
Weyland III 13.
Whitaker VI 350, 384, 546.
White Beech VI 511.
White oak VI 382.
Wichmann IV 778.
Wieland VI 546.
Wiemer V 268.
Wierletak VI 546.
Wiesner I 28, 34, 272, 353, 363, 365, 368, 373, 394, 399; II 77, 83, 208, 213, 266, 331, 409, 460; III 59, 65, 98, 125, 164, 176, 233; IV 6, 13, 312, 387, 436, 524, 543, 554, 611, 646, 778, 804; V 185; VI 35, 92, 310, 350, 384, 456, 473, 481.
Wight VI 546.
Wightia IV 709.
Wightia gigantea IV **709**, 711*.
Wikstroemia V 421, 422.
Wikstroemia Candolleana V 422.
Wikstroemia foetida V 413, 422.
Wikstroemia indica V 413, 422.
Wikstroemia Junghuhniana V **421**, 423*.
Wikstroemia tenuinervis V 422.
Wilhelm II 213.
Will IV 436.
Wille IV 831.
Williams VI 546.
Wilson VI 244, 514.

Winkler III 13.
Wirth VI 546.
Wise VI 348, 380, 515.
Witte IV 22, 562.
Wittlin III 64.
Woods, Formosan. Siehe Hölzer.
Woods, Indo-Malayan. Siehe Beekman, den Berger, Blits, van Eeden und Foxworthy.
Woods of the United States. Siehe Record, Sargent, Brown und Panshin.
Woods, Philippine. Siehe Hölzer der Philippinen.
Wormia I 9, 69.
Wormia excelsa I 65, 66, 68, **69**.
Wormia pulchella I 69.
Wormia tomentilla I 69.
Worsdell VI 347, 360, 379.
Wright IV 436.
Wrightia IV 638.
Wrightia javanica IV 563, 566, 568, **638**, 640*.
Wrightia laniti IV 639.
Wrightia mollissima IV 639.
Wrightia tinctoria IV 639.
Wrightia tomentosa IV 639.
Wundholz IV 436.
Wundholzgummi VI 507.
Wurmlöcher in den metatrachealen Holzparenchymschichten VI 174, 177, 205, 221, 227, 230, 264.
Wurzelholz VI 347.

Xanthophyllum I 235.
Xantophyllum excelsum I 232, **235**, 236*, 239.
Xanthophyllum vitellinum I 232, **238**.
Xanthoxylées II 23, 30.
Xanthoxylon II 30.
Xanthoxylon brachyacanthum II 30.
Xanthoxylon Budrunga II 30.
Xanthoxylon capense II 30.
Xanthoxylon fraxineum II 30.
Xanthoxylon heterophyllum II 30.
Xanthoxylon pterota II 30.
Xanthoxylon Rhetsa II 30.
Xerospermum II 359.
Xerospermum Noronhianum II 316, 317, 318, 320, 321, 322, 323, 325, 329, **359**, 360*.
Ximenia Americana II 248.
Xylem, sekundäres — mit Phloemsträngen III 360, 518, 520, 523, 528, 530, 550, 551, 553, 556, 557, 559, 563, 565, 566, 567, 568; IV 653, 722, 832, 833, 836, 840, 844; V 8, 14, 16, 23, 24, 413, 443.
Xylopia aethiopica I 114.

Yabeiella Oishi VI 529.
Yahagi, Tomizo — VI 543.
Yatsutake VI 521.
Yenko VI 547.

IJzerhoutsoorten II 177; IV 610, 675, 776.
IJzerhoutsoorten, Oost-Indische IV 610, 675, 776.

Zander VI 547.
Zanthoxylaceae II 23, 30.
Zanthoxylum II 19, 20, 23, 30.
Zanthoxylum Budrunga II 14, 15, 19, 21, **30**, 32*, 34, 35.
Zanthoxylum Budrunga forma puberula II 14, 19, 21, **35**.
Zanthoxylum Budrunga var. paucijuga II 14, 19, 21, **34**.
Zanthoxylum capense II 31.
Zanthoxylum flavum II 31.
Zanthoxylum fraxineum II 30.
Zanthoxylum piperitum II 23, 30.
Zanthoxylum schinifolium II 30.
Zellen I 41.
Zellen, an Harzgängen grenzende — papillen- und thyllenartig in die Gänge hineinwachsend III 726.
Zellgänge I 59.
Zellkern I 49.
Zerreiche VI 360, 381.
Ziegelsteinförmige Markstrahlzellen. Siehe Markstrahlzellen, ziegelsteinförmige.
Ziegelsteinförmige Markstrahlzellen mit Einzelkristallen I 515, 517.
Zimmermann VI 547.
Zizyphus II 297, 298.
Zizyphus calophylla II 297.

Zizyphus chloroxylon II 298.
Zizyphus jujuba II **297**, 299*.
Zizyphus rugosa II 298.
Zizyphus sativa II 298.
Zizyphus vulgaris II 298.
Zollinger IV 422.
Zonengrenzen, auf den — die Markstrahlen ihre Richtung ändernd IV z.B. 788, 798, 825; V 78, 124, 158, 169, 216, 382, 415, 423, 429, 447, 493, 500, 534, 550, 561, 605, 637, 729, 741, 756, 773, 784, 800; VI 7, 46, 93, 169, 203, 235, 245, 281, 341, 351.
Zonengrenzen blind endigend II 360; V 711, 720.
Zonengrenzen gabelig verzweigt, oder 2 miteinander verschmelzend I 107, 122, 127, 131, 137, 145, 149, 158, 215, 423.
Zonengrenzen grobwellig IV 639.
Zonengrenzen, Holzparenchymschichten auf den — oder in der Nähe derselben IV 779, 787, 795, 797, 801, 813, 815; V 77, 80, 124, 137, 143, 146, 290, 294, 303, 306, 336, 361, 364, 382, 712; VI 6, 44, 68, 93, 221, 253, 254, 288, 311, 318, 341, 350, 411.
Zonengrenzen Längsfalten zeigend V 446, 549, 800; VI 329, 473, 481.
Zonengrenzen nicht senkrecht zu den Markstrahlen gestellt VI 28.
Zonengrenzen stellenweise undeutlich werdend II 137, 146, 160, 187, 209, 294, 299, 396.
Zonen, tangentiale — welche reicher an Holzparenchym sind IV 107, 554, 700, 769, 805; V 651, 684, 720, 775.
Zuccarinia IV 37, 161.
Zuccarinia macrophylla IV 24, 28, 33, **161**, 162*.
Zuid-Besoeki III 462.
Zündhölzer IV 804; V 641, 666.
Zusammengesetzte Markstrahlen. Siehe Markstrahlen.
Zusammensetzung, chemische — der Wände I 44.
Zuwachszone, abnormale VI 543.
Zuwachszonen I 57, 60; VI 513.
Zuwachszonenbildung VI 1, 4, 35, 81, 90, 99, 101, 243, 244, 349, 380, 384, 454, 470, 479, 481.
Zuwachszonen, der innerste Teil gebildet von einer Holzparenchymschicht IV 779, 787, 795, 797, 801, 813, 815.
Zuwachszonen, die Gefäße im innersten Teil gewöhnlich zahlreicher und mehr oder weniger weiter als sonst; Holz ringporig IV 24, 128, 129, 145, 700, 732, 755, 805, 813; V 312, 405, 557; VI 92.
Zuwachszonen fehlend I 36, 80, 85, 90, 93, 98, 102, 104, 208, 209, 231, 232, 250, 273, 283, 314, 343, 350, 360, 371, 387, 389, 430, 431, 433, 517; II 14, 39, 59, 61, 65, 111, 172, 184, 200, 205, 239, 255, 277, 438, 461, 475, 507; III 6, 15, 54, 78, 88, 108, 120, 125, 130, 135, 142, 177, 210, 230, 324, 334, 343, 346, 353, 376, 385, 404, 410, 490, 520, 538, 545, 551, 557, 563, 570, 638, 649, 654, 664, 674, 684, 689; IV 90, 187, 196, 220, 241, 248, 266, 289, 354, 405, 499, 511, 554, 563, 579, 624, 632, 723, 746, 755, 813; V 6, 14, 26, 36, 65, 77, 146, 203, 206, 381, 392; VI 6, 61, 76, 303.
Zuwachszonen in einer Monocotyledon VI 347.
Zuwachszonen mit einer Periode. Siehe die Register Bd. I bis VI.
Zweiseitig behöfte Tüpfel I 47.
Zweiseitig einfache Tüpfel I 47.
Zweiseitige Hoftüpfel I 47.
Zwickel I 49.
Zijlstra II 304, 311; VI 343, 350, 353, 384.

ANATOMISCHE BESTIMMUNGSTABELLE FÜR DIE JAVANISCHEN HÖLZER

ANATOMISCHE BESTIMMUNGSTABELLE FÜR DIE JAVANISCHEN HÖLZER

VON

Dr. H. H. JANSSONIUS

IM ANSCHLUSZ AN MIKROGRAPHIE DES HOLZES DER AUF JAVA VORKOMMENDEN BAUMARTEN

MIT 365 FIGUREN

LEIDEN
E. J. BRILL
1940

Copyright 1940 by E. J. Brill, Leiden, Holland.
All rights reserved, including the right to translate or to reproduce this book or parts thereof in any form.

PRINTED IN THE NETHERLANDS

EINLEITUNG

Die vorliegende Arbeit, die den endgültigen Abschluß der „Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten" bildet, ist eine durchaus selbständige Bestimmungstabelle, welche nicht nur zu den Familien führt, sondern auch direkt zu den Genera und den Species. Dieser selbständigen Brauchbarkeit wegen sind dieser Tabelle alle Figuren, welche in der „Mikrographie des Holzes" vorkommen, hinzugefügt worden und zwar in derselben Reihenfolge; sie werden manchmal gute Dienste leisten können.

Man achte darauf, daß die Bestimmungstabelle nach der „Mikrographie des Holzes" bearbeitet wurde. Darum wurde zur Erleichterung einer endgültigen Kontrolle der Ergebnisse öfters auf die „Mikrographie" hingewiesen und ist bei jeder Species die ausführliche Beschreibung in diesem Werke nach Band und Seite angegeben worden.

Die Tabellen zur Bestimmung der Hölzer innerhalb einer Familie, welche in der „Mikrographie" bei jeder Familie vorkommen, habe ich bei der Ausarbeitung dieser allgemeinen Tabelle in ausgiebigem Maße benutzt und wo es irgendwie angängig war ungeändert übernommen. Wenn aber die Unterschiede zwischen den Genera oder Gruppen von Genera, bzw. zwischen den Arten desselben Genus allzu groß sind — und dies ist nicht selten der Fall — mußte ich auf ungeänderte Übernahme verzichten und fanden Teile dieser Familientabellen oft an sehr verschiedenen Stellen der allgemeinen Tabelle ihren Platz.

Nach dem Vorhergehenden muß selbstverständlich die in der Tabelle angewandte Terminologie dieselbe sein wie in der „Mikrographie"; sie wird im allgemeinen kaum irgendwelche Schwierigkeiten bieten. Einige Termini aber bedürfen einer näheren Erläuterung.

Die Unterscheidung zwischen Libriformfasern und Fasertracheiden wird von manchen Autoren anders gemacht; die meinige schließt sich der Sanioschen Aufteilung an, welche ich als von ganz hervorragender Wichtigkeit betrachte. Die Begründung dieses Urteils findet man zerstreut in der „Mikrographie"; gesammelt aber in meinem Aufsatz „Die Verteilung des stockwerkartigen Aufbaues im Holz der Dicotylen", Recueil des Travaux botaniques Néerlandais, Vol. XXVIII. 1931, S. 97. Es scheint darum wünschenswert zu sein, an

dieser Stelle meine Unterscheidung zwischen Fasertracheiden und Libriformfasern nochmals hervorzuheben.

Bei den *Fasertracheiden* sind die Tüpfel reichlich vorhanden; und zwar sind die Tüpfel auf den radialen Wänden sehr oft spärlicher als auf den tangentialen Wänden; sie sind auf der Seite der Fasertracheide behöft, die Höfe der Hoftüpfel sind größer bis sehr viel größer; bei den Fasertracheiden zeigen die Wände ein einigermaßen gequollenes Aussehen, welches bei den Libriformfasern ganz fehlt, und ist die Länge der Faser gewöhnlich kleiner; Querwände kommen bei ihnen nicht oder nur in vereinzelten Fällen vor, während spiralige Verdickung bisweilen auf der Innenseite der Wände erscheint; niemals sind Stärkekörner in den Fasern vorhanden. Mit dem Vorkommen von Fasertracheiden als Grundmasse des Holzes sind andere Merkmale dieses Holzes korrelativ verbunden nämlich, daß fast alle Gefäße vereinzelt liegen, daß die Gefäßquerwände sehr oft leiterförmig perforiert sind, daß das Holzparenchym nur zerstreut zwischen den Fasertracheiden und gewöhnlich nur ziemlich spärlich vorkommt, daß die Markstrahlen in zwei typischen Arten vorkommen, deren erste 1-schichtig ist und deren zweite größtenteils aus typischen zusammengesetzten Markstrahlen besteht — siehe z. B. die Beschreibung der Markstrahlen in der Familie der Hamamelideae, Bd. III, S. 304 —, daß der stockwerkartige Aufbau des Holzes immer fehlt.

Bei den *Libriformfasern* sind die Tüpfel spärlicher vorhanden bis ganz oder fast ganz fehlend, die Tüpfel auf den radialen Wänden gewöhnlich reichlicher als auf den tangentialen; die Tüpfel auf der Seite der Libriformfaser sind einfach oder behöft, und die Höfe der Hoftüpfel sind kleiner bis sehr viel kleiner als bei den Fasertracheiden; bei ihnen sind die einseitigen Hoftüpfel, dort wo die Libriformfasern an Holzparenchym- und Markstrahlzellen grenzen, oft etwas zahlreicher als die zweiseitigen und zeigen die einseitigen Hoftüpfel oft etwas größere Höfe als die zweiseitigen; die Länge der Faser ist gewöhnlich größer und die Wände sind oft dicker; es fehlt spiralige Verdickung immer auf der Innenseite der Wände; Querwände kommen ziemlich oft in den Fasern vor, diese Querwände sind fast immer auffallend dünn und zeigen nur selten Tüpfel und dann nur einfache; es kommen Stärkekörner und Kristalle in den gefächerten Fasern oft, in den einfachen Fasern nur sehr selten vor.

Mit dem Terminus *Zusammengesetzte Markstrahlen* bezeichnen die verschiedenen Autoren auch nicht immer dieselben Markstrahlen. Es erscheint darum wünschenswert daß die Definition

des Terminus Zusammengesetzte Markstrahlen, welche für diese Tabelle gilt, hier folgt: „Aus in senkrechter Richtung übereinander gestellten, voneinander verschiedenen Teilen (Stockwerken) zusammengesetzt. Die eine Art dieser Stockwerke, *1-schichtige* oder *schmale* genannt, fast immer 1-schichtig und aus aufrechten Zellen gebildet, meistens den Markstrahl oben und unten abschließend. Die andere Art der Stockwerke, *mehrschichtige* oder *breite* genannt, fast immer mehrschichtig und größtenteils oder ganz aus liegenden Zellen gebildet, der Regel nach den Markstrahl nicht oben oder unten abschließend". Siehe auch die Fußnote Bd. IV, S. 403.

In der großen Tabelle wird man an einigen Stellen kleinen Unregelmäßigkeiten begegnen; es wird sich z. B. in der Gruppe mit fast ausschließlich leiterförmig perforierten Querwänden eine Holzart vorfinden, bei der derartige Querwände als weit weniger zahlreich verzeichnet sind. Solche Unregelmäßigkeiten findet man ausschließlich bei einer Species eines Genus, von welchem an dieser Stelle mindestens zwei Arten bestimmt werden. In der Regel hat die vorhandene Variabilität des betreffenden Merkmals bei solchem Genus mich zu dieser Unregelmäßigkeit veranlasst, weil ich glaubte, in dieser Weise eine richtige Bestimmung zu fördern. In fast allen jenen Fällen ist die Species, welche die Unregelmäßigkeit aufweist, auch noch auf dem anderen Wege bestimmbar gemacht worden; selbstverständlich spürt man auf dem letzteren Wege nichts von der Unregelmäßigkeit. An beiden Stellen ist in solchen Fällen auf die andere Bestimmung hingewiesen worden.

Unmittelbar nach der großen Bestimmungstabelle folgen noch einige Schlüssel zu den Arten größerer Genera; diese habe ich größtenteils der „Mikrographie des Holzes" unverändert entnehmen können. Es handelt sich hier um Genera, deren Species in der großen Tabelle zerstreut vorkommen; die hier gegebenen Schlüssel ermöglichen also eine Übersicht.

GROSZE BESTIMMUNGSTABELLE

1 Gefäße fehlend.
Fam. LXXIV. Coniferae. 2
Gefäße vorhanden. 5

2 Holzparenchym fehlend oder äußerst spärlich vorhanden.
Podocarpus amara, Fig. 365; Bd. VI, S. 478.
Holzparenchym spärlich bis ziemlich reichlich; die Holzparenchymfasern mit den Fasertracheiden in denselben Radialreihen. 3

3 Auf den mit anderen Fasertracheiden gemeinsamen Wandpartien bisweilen 2 Hoftüpfel nebeneinander gestellt; auf dem Kreuzungsfeld von Fasertracheide und Markstrahlzelle bisweilen 2 Tüpfel vorhanden. Tangentialwände der Fasertracheiden im äußersten Teil der Zuwachszonen ohne Hoftüpfel. Wässeriger Auszug des Kernholzes gerbstoffhaltig.
Podocarpus cupressina, Bd. VI, S. 485.
Auf den mit anderen Fasertracheiden gemeinsamen Wandpartien niemals 2 Hoftüpfel nebeneinander gestellt; auf dem Kreuzungsfeld von Fasertracheide und Markstrahlzelle immer nur ein einziger Tüpfel vorhanden. Tangentialwände der Fasertracheiden im äußersten Teil der Zuwachszonen mit Hoftüpfeln. Wässeriger Auszug des Holzes gerbstoffrei. 4

4 Hoftüpfel der Fasertracheidewände sich bisweilen berührend. Asche des Holzes sehr wenig zusammenhängend.
Podocarpus neriifolia, Bd. VI, S. 491.
Hoftüpfel der Fasertracheidewände sich nicht berührend. Asche des Holzes gut zusammenhängend.
Podocarpus Blumei, Bd. VI, S. 488.

5 Das Holz besteht aus meistens unregelmäßigen konzentrischen Ringen von in radialer Richtung stark ausgezogenen Gefäßbündeln mit einem kleinen Phloem.
Fam. IV. Menispermaceae.
Cocculus laurifolius, Bd. I, S. 174.
Das Holz besteht nicht aus konzentrischen Ringen solcher Gefäßbündel. 6

6 Phloemstränge im Holze vorhanden. 7
Phloemstränge im Holze fehlend. 11

7 Grundmasse des Holzes aus Fasertracheiden bestehend.

D. H. HILL LIBRARY

Fam. XL. Melastomaceae. 8
Grundmasse des Holzes aus Libriformfasern bestehend. 9

8 Die Markstrahlen der zweiten und mehrschichtigen Art sehr spärlich vorhanden; ungefähr 2 pro qmm des Tangentialschnittes.
Kibessia azurea, Fig. 204; Bd. III, S. 550.
Die Markstrahlen der zweiten Art viel zahlreicher.
Memecylon paniculatum, Fig. 205; Bd. III, S. 556.
Memecylon floribundum, Bd. III, S. 562.
Memecylon intermedium, Bd. III, S. 564.
Memecylon laevigatum, Bd. III, S. 566.
Memecylon oligoneurum, Bd. III, S. 567.
Memecylon excelsum, Bd. III, S. 568.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

9 Phloemstränge nur in einer besonderen aus Parenchym bestehenden Schicht des Holzes vorkommend; die Querschnittsform der Stränge rundlich oder elliptisch und im letzteren Falle die größte Achse gewöhnlich radial gestellt. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.
Fam. LXI. Verbenaceae.
Avicennia alba, Fig. 296; Bd. IV, S. 829.
Avicennia officinalis, Bd. IV, S. 842.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Phloemstränge in normalem Holzgewebe vorhanden; die Querschnittsform der Stränge rundlich oder elliptisch, sehr oft elliptisch und im letzteren Falle fast immer mit der größten Achse tangential gestellt. Stockwerkartiger Aufbau meistens vorhanden.
Fam. LXII. Nyctagineae. 10

10 Markstrahlen 1 bis 14, gewöhnlich nur 4 bis 6 Zellen hoch.
Pisonia sylvestris, Fig. 297; Bd. V, S. 12.
Markstrahlen 1 bis 3 Zellen, sehr oft nur 1 Zelle hoch.
Pisonia excelsa, Bd. V, S. 21.

11 Wände der Elemente der metatrachealen Holzparenchymschichten nur aus Zellulose bestehend ohne eine Spur von Verholzung zu zeigen; fast immer auffallend dünn, höchstens 0,5 μ dick. Auf den Seiten der metatrachealen Holzparenchymschichten ziemlich oft Holzparenchymfasern mit Raphiden vorhanden.
Fam. LIX. Urticaceae.
Laportea stimulans, Fig. 354; Bd. VI, S. 271.
Wände der Elemente der metatrachealen Holzparenchymschichten, wenn vorhanden, verholzt und 0,5 μ dick oder dicker.

Auf den Seiten der metatrachealen Holzparenchymschichten Holzparenchymfasern mit Raphiden fehlend. 12

12 Gefäßquerwände alle oder fast alle leiterförmig perforiert. 13
Gefäßquerwände einfach oder leiterförmig perforiert und beide Arten von Perforierungen gewöhnlich wenigstens ziemlich zahlreich. 82
Gefäßquerwände alle oder fast alle einfach perforiert. 104

13 Fasertracheiden die Grundmasse des Holzes bildend. 14
Libriformfasern die Grundmasse des Holzes bildend. 52

14 Tangentiale Schichten vorhanden, welche aus gefächerten Libriformfasern und Holzparenchymfasern bestehen und 1 bis 8, oft 3 oder 4 Elemente dick sind. Die Sprossenzahl der Gefäßquerwände sehr klein, 1 bis 4, gewöhnlich nur 1.
Fam. XXIII. Celastrineae.
Elaeodendron glaucum var. **macrocarpa**, Fig. 113; Bd. II, S. 285.
Elaeodendron glaucum, Bd. II, S. 292.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Tangentiale Schichten, welche aus gefächerten Libriformfasern und Holzparenchymfasern bestehen, fehlend. Die Sprossenzahl der Gefäßquerwände fast immer größer als 1. 15

15 Tangentiale Schichten von Harzgängen regelmäßig vorhanden.
Fam. XLV. Cornaceae.
Mastixia trichotoma, Fig. 222; Bd. III, S. 722.
Mastixia rostrata, Bd. III, S. 729.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Tangentiale Schichten von Harzgängen fehlend, jedenfalls nicht regelmäßig vorhanden. 16

16 Gefächerte Fasertracheiden in sehr geringer Zahl zwischen den einfachen zerstreut.
Fam. XLV. Cornaceae.
Nyssa sessiflora, Fig. 223; Bd. III, S. 730.
Gefächerte Fasertracheiden fehlend. 17

17 Holzparenchym reichlich vorhanden. Zusammengesetzte Markstrahlen fehlend. Breite Markstrahlen bis 20-schichtig. Kristallsandzellen in den Markstrahlen vorhanden.
Fam. XXII. Olacineae.
Gomphandra javanica, Fig. 106; Bd. II, S. 238.
Gomphandra javanica var. **dolichocarpa**, Bd. II, S. 243.
Gomphandra javanica var. **lanceolata**, Bd. II, S. 243.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Holzparenchym weniger reichlich, bis sehr spärlich. Zusammengesetzte Markstrahlen vorhanden. Breite Markstrahlen nicht bis 20-schichtig. Kristallsandzellen in den Markstrahlen fehlend. 18

18 Markstrahlen in zwei Arten vorhanden: die der ersten Art 1-schichtig und aus aufrechten Zellen bestehend; die der zweiten Art mehrschichtig und einfach oder zusammengesetzt. 19

Markstrahlen der ersten Art, welche 1-schichtig sind und aus aufrechten Zellen bestehen, fehlend.

Fam. XXII. Olacineae.

Apodytes javanica, Fig. 107; Bd. II, S. 244.

19 Auf den mit Fasertracheiden gemeinsamen Gefäßwandpartien keine oder fast keine Hoftüpfel vorhanden. 20

Auf den mit Fasertracheiden gemeinsamen Gefäßwandpartien die Hoftüpfel ziemlich zahlreich bis zahlreich. 21

20 Gefäße ungefähr 15 pro qmm der Querfläche.

Fam. XXII. Olacineae.

Platea latifolia, Fig. 108; Bd. II, S. 248.

Platea excelsa, Bd. II, S. 253.

Platea parviflora, Bd. II, S. 254.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße 3 oder 4 pro qmm der Querfläche.

Fam. LIII. Styraceae.

Bruinsmia styracoides, Fig. 266; Bd. IV, S. 498.

21 Raphidenzellen fast immer im Holze vorhanden; bei Dillenia aurea, Fig. 2; Bd. I, S. 76 von mir keine Raphidenzellen gefunden. Ein Teil der Markstrahlen breit und zuweilen bis 15-schichtig. 22

Raphidenzellen im Holze fehlend. Markstrahlen weniger breit und oft viel weniger breit. 27

22 Raphidenzellen nur im Holzparenchym vorhanden.

Fam. XII. Ternstroemiaceae. 23

Raphidenzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen oder nur in den Markstrahlen vorhanden.

Fam. I. Dilleniaceae. 25

23 Markstrahlen nicht mehr als 7-schichtig. Hüllzellen zahlreich; im inneren der breiteren Stockwerke oft auch noch aufrechte Zellen.

Saurauja cauliflora, Bd. I, S. 322.

Saurauja pendula var. longifolia, Bd. I, S. 319.

Saurauja umbellata, Bd. I, S. 317.
Saurauja Junghuhnii, Bd. I, S. 316.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Markstrahlen teils mehr als 7-schichtig. Hüllzellen weniger zahlreich vorhanden. 24

24 Die breiteren Stockwerke bis 50 Zellen hoch.
Saurauja leprosa, Bd. I, S. 325.
Saurauja micrantha, Bd. I, S. 325.
Saurauja Reinwardtiana, Bd. I, S. 321.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Die breiteren Stockwerke bis 30 Zellen hoch.
Saurauja bracteosa, Fig. 38; Bd. I, S. 308.
Saurauja ramiflora, Bd. I, S. 313.
Saurauja nudiflora, Bd. I, S. 314.
Saurauja pendula, Bd. I, S. 318.
Saurauja Blumiana, Bd. I, S. 320.
Saurauja squamulosa, Bd. I, S. 323.
Saurauja trichocalyx, Bd. I, S. 324.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

25 Rhaphidenzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen vorhanden.
Dillenia indica, Fig. 1; Bd. I, S. 71.
Raphidenzellen nur in den mehrschichtigen Teilen der Markstrahlen vorhanden. 26

26 Raphidenzellen gröszer als die umgebenden Zellen.
Dillenia pentagyna, Bd. I, S. 78.
Rhaphidenzellen nicht gröszer als die umgebenden Zellen.
Wormia excelsa, Bd. I, S. 69.

27 Markstrahlen 1- bis 3- und nur selten, oder nicht, mehr als 2-schichtig.
Fam. XII. Ternstroemiaceae. 28
Markstrahlen teils breiter. 29

28 Gefäßwände mit einseitigen Hoftüpfeln wo sie an Holzparenchym- und liegenden Markstrahlzellen grenzen und mit einseitigen Hoftüpfeln und bisweilen auch einfachen Tüpfeln wo sie an aufrechten Markstrahlzellen grenzen. Markstrahlen 4 bis 75 Zellen hoch.
Adinandra Lamponga, Fig. 36; Bd. I, S. 297.
Adinandra javanica, Bd. I, S. 301.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen

Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Gefäßwände mit einseitigen Hoftüpfeln und viel zahlreicheren und größeren einfachen Tüpfeln wo sie an Holzparenchym- und aufrechten Markstrahlzellen grenzen und mit einseitigen Hoftüpfeln wo sie an liegenden Markstrahlzellen grenzen. Markstrahlen 2 bis 35, meistens 8 bis 15 Zellen hoch.
Schima Noronhae, Fig. 39; Bd. I, S. 327.

29 [1]) Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche höchstens ungefähr 50 oder kleiner und fast immer kleiner als 50. **30**
Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche ungefähr 50 oder größer als 50, gewöhnlich 60 bis 70. **41**

30 Gefäßgruppen zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße; gewöhnlich aus 2 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.
Fam. LIII. Styraceae.
Styrax Benzoin, Fig. 267; Bd. IV, S. 503.
Gefäßgruppen weniger zahlreich als die vereinzelt liegenden Gefäße und gewöhnlich spärlich bis sehr spärlich. **31**

31 Die Sprossenzahl der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 8 bis 20, meistens 10.
Fam. XXXV. Saxifrageae.
Weinmannia Blumei, Fig. 180; Bd. III, S. 295.
Die Sprossenzahl der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände größer bis sehr viel größer. **32**

32 Die breiteren Markstrahlen alle zusammengesetzt.
Fam. XXVIII. Staphyleaceae.
Turpinia pomifera, Fig. 133; Bd. II, S. 417.
Turpinia parva, Bd. II, S. 423.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Die breiteren Markstrahlen nicht alle zusammengesetzt. **33**

33 Die Sprossenzahl pro Gefäßquerwand höchstens 50, gewöhnlich viel kleiner.
Fam. LIII. Styraceae. **34**
Fam. XII. Ternstroemiaceae. **35**
Die Sprossenzahl pro Gefäßquerwand in derselben Species oft die 50 übersteigend.
Fam. XII. Ternstroemiaceae. **38**
Fam. XXXV. Saxifrageae. **39**
Fam. XLVI. Caprifoliaceae.

---

1) Bei den Ternstroemiaceae habe ich in den Beschreibungen die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche noch nicht mitgeteilt; ich muß darum bei dieser Spaltung in den beiden Abteilungen den noch nicht genannten Species dieser Familie Rechnung tragen.

Viburnum sambucinum, Bd. IV, S. 20 [1]).

34 Gefäße zahlreicher als 15 pro qmm der Querfläche.
Symplocos ferruginea, Fig. 265; Bd. IV, S. 482.
Symplocos fasciculata, Bd. IV, S. 490.
Symplocos fasciculata var. Blumeana, Bd. IV, S. 491.
Symplocos Brandisii, Bd. IV, S. 491.
Symplocos spicata forma javanica, Bd. IV, S. 493.
Symplocos spicata forma acuminata, Bd. IV, S. 494.
Symplocos costata, Bd. IV, S. 495.
Symplocos Nageli, Bd. IV, S. 497.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Gefäße 8 bis 15 pro qmm der Querfläche.
Symplocos odoratissima, Bd. IV, S. 495.
Symplocos odoratissima var. aluminosa, Bd. IV, S. 496.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

35 Markstrahlen nicht mehr als 3-schichtig. 36
Markstrahlen zum Teil mehr als 3-schichtig. 37

36 Gefäßwände mit einfachen Tüpfeln und zahlreicheren einseitigen Hoftüpfeln wo sie an Holzparenchym und beiden Arten von Markstrahlen grenzen. Markstrahlen 10 bis 25 Zellen hoch.
Pyrenaria lasiocarpa, Bd. I, S. 333 [2]).
Gefäßwände mit einseitigen Hoftüpfeln und bisweilen einfachen Tüpfeln wo sie an Holzparenchymzellen grenzen und mit großen einfachen Tüpfeln wo sie an beiden Arten von Markstrahlen grenzen. Markstrahlen bis 60 Zellen hoch.
Gordonia excelsa var. macrocarpa, Fig. 41; Bd. I, S. 334 [2]).

37 Markstrahlen zum Teil mehr als 100 Zellen hoch.
Ternstroemia macrocarpa, Fig. 35; Bd. I, S. 291 [3]).
Ternstroemia japonica var. javanica, Bd. I, S. 296 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Markstrahlen nie mehr als 50 Zellen hoch.
Pyrenaria serrata, Fig. 40; Bd. I, S. 331 [4]).
Haemocharis integerrima, Bd. I, S. 338 [4]).
Camellia lanceolata, Fig. 42; Bd. I, S. 339 [4]).

1) Siehe auch No. 48.
2) Siehe auch No. 45.
3) Siehe auch No. 51.
4) Siehe auch No. 44.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

38 Markstrahlen zum Teil mehr als 100 Zellen hoch.
Eurya acuminata, Fig. 37; Bd. I, S. 302 [1]).
Markstrahlen zum Teil mehr als 50 Zellen und nie bis 100 Zellen hoch.
Eurya japonica var. **phyllantoides**, Bd. I, S. 306 [2]).
Eurya japonica var. **nitida**, Bd. I, S. 307 [2]).
Eurya glabra, Bd. I, S. 308 [2]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

39 Gefäße oft mit Fasertracheiden oder Holzparenchymfasern abwechselnd in radialen Reihen gestellt. Die Zahl der Gefäße pro qmm ungefähr 40. Die Tüpfel der Gefäße, wenn aneinander oder an Holzparenchym- und Markstrahlzellen grenzend, bisweilen zweiseitige und einseitige Treppenhoftüpfel.
Itea macrophylla, Fig. 178; Bd. III, S. 280.
Itea macrophylla var. **minor**, Bd. III, S. 286.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Gefäße nicht mit Fasertracheiden oder Holzparenchymfasern abwechselnd in radialen Reihen gestellt. Die Zahl der Gefäße pro qmm 20 bis 25. Die Tüpfel der Gefäße nie Treppenhoftüpfel. **40**

40 Die breitere Art von Markstrahlen oft 100 und mehr Zellen hoch.
Polyosma mutabilis, Bd. III, S. 293.
Die breitere Art von Markstrahlen bis 80, gewöhnlich weniger Zellen hoch.
Polyosma integrifolia, Fig. 179; Bd. III, S. 287.
Polyosma integrifolia forma **subdenticulata**, Bd. III, S. 292.
Polyosma ilicifolia, Bd. III, S. 294.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

41 Die Sprossenzahl pro Gefäßquerwand höchstens 35, gewöhnlich bedeutend kleiner. **42**
Die Sprossenzahl pro Gefäßquerwand immer oder gewöhnlich größer als 35. **46**

42 Markstrahlen der zweiten Art bis 100 Zellen hoch.
Fam. XXXVI. **Hamamelideae.**

1) Siehe auch No. 51. 2) Siehe auch No. 50.

Altingia excelsa, Fig. 182; Bd. III, S. 315.
Altingia excelsa var. velutina, Bd. III, S. 322.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Markstrahlen der zweiten Art weniger hoch. 43

43 Gefächerte Libriformfasern vorhanden. Holzparenchym äusserst spärlich und zwischen den Fasertracheiden zerstreut.
Fam. XLIX. Vacciniaceae.
Vaccinium lucidum, Bd. IV, S. 287 [1]).
Gefächerte Libriformfasern fehlend. Holzparenchym paratracheal, metatracheal und zwischen den Fasertracheiden zerstreut.
Fam. XXXVI. Hamamelideae.
Distylium stellare, Fig. 181; Bd. III, S. 309.
Fam. XII. Ternstroemiaceae. 44

44 Markstrahlen nicht mehr als 3-schichtig. 45
Markstrahlen zum Teil mehr als 3-schichtig.
Pyrenaria serrata, Fig. 40; Bd. I, S. 331 [2]).
Haemocharis integerrima, Bd. I, S. 338 [2]).
Camellia lanceolata, Fig. 42; Bd. I, S. 339 [2]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

45 Gefäßwände mit einfachen und zahlreicheren einseitigen Hoftüpfeln wo sie an Holzparenchym und beiden Arten von Markstrahlen grenzen. Markstrahlen 10 bis 25 Zellen hoch.
Pyrenaria lasiocarpa, Bd. I, S. 333 [3]).
Gefäßwände mit einseitigen Hoftüpfeln und bisweilen einfachen Tüpfeln wo sie an Holzparenchymzellen grenzen und mit großen einfachen Tüpfeln wo sie an beiden Arten von Markstrahlzellen grenzen. Markstrahlen bis 60 Zellen hoch.
Gordonia excelsa var. macrocarpa, Fig. 41; Bd. I, S. 334 [3]).

46 Holzparenchym höchstens ziemlich reichlich.
Fam. XLVI. Caprifoliaceae. 48
Holzparenchym spärlich oder sehr spärlich. 47

47 Markstrahlen 2- bis 5-, nur selten mehr als 4-schichtig und oft 10 bis 20 Zellen hoch.
Fam. LXVIII. Euphorbiaceae, Daphniphyllum. 49
Markstrahlen bis 6-schichtig und höher.
Fam. XII. Ternstroemiaceae. 50

---

1) Siehe auch No. 86. 2) Siehe auch No. 37.
3) Siehe auch No. 36.

48 Gefäße ungefähr 40 bis 50 pro qmm der Querfläche.
Viburnum sambucinum, Bd. IV, S. 20 [1]).
Gefäße ungefähr 70 pro qmm der Querfläche.
Viburnum sundaicum, Fig. 224; Bd. IV, S. 11.
Viburnum sundaicum var. **latifolia**, Bd. IV, S. 18.
Viburnum coriaceum, Bd. IV, S. 19.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

49 Gefäße ungefähr 75 pro qmm der Querfläche.
Daphniphyllum glaucescens, Fig. 325; Bd. V, S. 607.
Gefäße ungefähr 50 pro qmm der Querfläche.
Daphniphyllum glaucescens var. **Blumeanum**, Bd. V, S. 614.

50 Markstrahlen zum Teil mehr als 100 Zellen hoch. **51**
Markstrahlen nie bis 100 Zellen hoch.
Eurya japonica var. **phyllantoides**, Bd. I, S. 306 [2]).
Eurya japonica var. **nitida**, Bd. I, S. 307 [2]).
Eurya glabra, Bd. I, S. 308 [2]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

51 Die Zahl der Sprossen der Gefäßquerwände 25 bis 50. Oft eine spiralige Wandverdickung in den äußersten Enden der Gefäßglieder.
Ternstroemia macrocarpa, Fig. 35; Bd. I, S. 291 [3]).
Ternstroemia japonica var. **javanica**, Bd. I, S. 296 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Die Zahl der Sprossen der Gefäßquerwände 50 bis 125. Keine spiralige Wandverdickung in den Gefäßen vorhanden.
Eurya acuminata, Fig. 37; Bd. I, S. 302 [4]).

52 Libriformfasern alle oder jedenfalls zum größten Teil einfach. **53**
Libriformfasern alle oder jedenfalls zum größten Teil gefächert. **73**
Libriformfasern einfach oder gefächert und beide Arten wenigstens ziemlich zahlreich. **81**

53 Metatracheale Holzparenchymschichten fehlend oder jedenfalls nur spärlich und nicht regelmäßig vorhanden. Holzparenchymfasern sehr oft aus 4 Zellen bestehend.

1) Siehe auch No. 33.
2) Siehe auch No. 38.
3) Siehe auch No. 37.
4) Siehe auch No. 38.

Fam. XXIX. Sabiaceae. 54

Metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich reichlich bis reichlich und regelmäßig vorhanden. Holzparenchymfasern aus einer größeren, sehr oft viel größeren Zahl von Zellen bestehend. 55

54 Die Sprossenzahl der Gefäßquerwände 4 bis 11, oft 4 bis 6.
Meliosma ferruginea, Fig. 134; Bd. II, S. 428.
Meliosma ferruginea var. **subserratis**, Bd. II, S. 435.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Sprossenzahl der Gefäßquerwände bis 16, oft 10 bis 12.
Meliosma nitida, Bd. II, S. 435.
Meliosma nitida var. **tridentata**, Bd. II, S. 436.
Meliosma lanceolata, Bd. II, S. 436.
Meliosma lanceolata, var. **pendula**, Bd. II, S. 437.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

55 Metatracheale Holzparenchymschichten sich in tangentialer Richtung nur selten weiter erstreckend als von dem einen Markstrahl bis zum anderen und deshalb in dieser Richtung nur selten länger als 1 oder 2 Zellen. Markstrahlen fast alle zusammengesetzt. 56

Metatracheale Holzparenchymschichten sich in tangentialer Richtung viel weiter bis sehr weit erstreckend. Ein kleinerer Teil der Markstrahlen zusammengesetzt. 57

56 Gefäße zahlreich, 40 bis 50 pro qmm der Querfläche. Die mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlstockwerke 2- bis 3-, fast immer 3-schichtig.

Fam. XXII. Olacineae.

Strombosia membranacea, Fig. 103; Bd. II, S. 224.

Gefäße viel weniger zahlreich. Die mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlstockwerke 2- bis 6-, oft 3- bis 5-schichtig.

Fam. XLV. Cornaceae.

Marlea javanica, Bd. III, S. 721.

57 Metatracheale Holzparenchymschichten gewöhnlich nur 1 Zelle dick und durch 1 bis 5, oft durch nur 1 bis 3 Libriformfaserschichten voneinander getrennt. Libriformfaserwand sehr dick.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae. 58

Metatracheale Holzparenchymschichten jedenfalls teils mehr oder viel mehr als 1 Zelle dick und durch eine viel größere Zahl von Libriformfaserschichten voneinander getrennt. Libriformfaserwand höchstens 4 μ dick. 63

58 Breite Markstrahlen und Markstrahlteile bis 5-, nur sehr selten mehr als 4-schichtig. Breite Markstrahlstockwerke höchstens 100, gewöhnlich viel weniger Zellen hoch. Wässeriger Auszug des Holzes schwach gelb, zuweilen mit einem Stich ins Braune, bis braungelb. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände gewöhnlich nicht größer als 3 μ in Durchmesser. 59

Breite Markstrahlen und Markstrahlteile zum Teil mehr als 5-schichtig. Breite Markstrahlstockwerke gewöhnlich viel höher. Wässeriger Auszug des Holzes farblos oder schwach braun, gewöhnlich farblos. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände oft größer als 3 μ in Durchmesser. 60

59 Die Sprossen der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände meistens 4 oder 5 μ hoch. Wässeriger Auszug des Holzes in sehr geringer Menge Gerbstoff enthaltend.

Putranjiva Roxburghii, Bd. V, S. 559.

Die Sprossen der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 1,5 bis 2,5 μ hoch. Wässeriger Auszug des Holzes keinen Gerbstoff enthaltend.

Cyclostemon subcubicus, Bd. V, S. 578 [1]).

60 Gefäße 25 oder mehr pro qmm der Querfläche. Die größeren Querdurchmesser der Gefäße R. 95 μ, T. 85 μ; der Libriformfasern R. und T. 25 μ. 61

Gefäße höchstens 17 pro qmm der Querfläche. Die größeren Querdurchmesser der Gefäße wenigstens R. 125 μ, T. 120 μ; der Libriformfasern R. und T. 30 bis 35 μ. 62

61 Zellen mit Einzelkristallen nur in den breiteren Markstrahlen und Markstrahlteilen. Holz graubraun gefärbt. Asche des Holzes fast weiß. Die leiterförmig perforierten Gefäßquerwände viel spärlicher als die einfach perforierten [2]).

Aporosa microcalyx, Fig. 324; Bd. V, S. 590 [2]).

Zellen mit Einzelkristallen auch in den einschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteilen. Holz gelblich weiß. Asche des Holzes tiefgrau. Die leiterförmig perforierten Gefäßquerwände sehr viel reichlicher als die einfach perforierten.

Aporosa frutescens, Bd. V, S. 604.

62 Holz nach dem Flammen nicht nachglimmend. Gefäße 10 bis 12 pro qmm der Querfläche.

Aporosa campanulata, Bd. V, S. 599.

---

1) Siehe auch No. 93.

2) Wie aus dem hier Mitgeteilten hervorgeht gehört diese Species nicht zu den hier zu bestimmenden, wie die drei anderen von mir beschriebenen Aporosa-arten; sie gehört offenbar zu einer der beiden anderen Abteilungen von No. 12; siehe auch No. 94.

Holz nachglimmend bis zur vollständigen Veraschung des beim Flammen verkohlten Teils. Gefäße ungefähr 17 pro qmm der Querfläche.

Aporosa arborea, Bd. V, S. 601.

63 Treppenhoftüpfel vorhanden auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwänden. Wände der Elemente im Kernholz gelb.

Fam. II. Magnoliaceae. 64

Treppenhoftüpfel fehlend auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwänden. Wände der Elemente im Holze nicht gelb.

Fam. LXIII. Myristiceae. 67

64 In den Markstrahlen große dünnwandige Zellen, oft mit schwach gelbem harzigem Inhalt, zerstreut zwischen den aufrechten Zellen und den Hüllzellen vorhanden. Markstrahlen 1- bis 6-, meistens 3-schichtig.

Michelia montana, Bd. I, S. 97.
Michelia velutina, Bd. I, S. 101.
Michelia Champaca, Bd. I, S. 103.
Michelia longifolia, Bd. I, S. 105.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Große dünnwandige Zellen in den Markstrahlen fehlend. Markstrahlen 1- bis 3-, meistens 2-schichtig. 65

65 Querwände der Gefäße sehr schief geneigt, mit sehr zahlreichen Perforationen. Gefäße meistens gruppenweise.

Manglietia glauca, Fig. 4; Bd. I, S. 93.

Querwände weniger schief geneigt; Perforationen weniger zahlreich. 66

66 Sprossen der leiterförmigen Perforationen viel schmäler als die Öffnungen; Länge der Gefäßglieder 550 bis 1000 μ.

Talauma Candollei, Bd. I, S. 84.

Breite der Sprossen und der Öffnungen nicht sehr verschieden; Länge der Gefäßglieder 300 bis 500 μ.

Magnolia javanica, affinis M. Gustavii King, Fig. 3; Bd. I, S. 88.

67 Das Holz nachglimmend bis zur vollständigen Veraschung des beim Flammen verkohlten Teils. 68

Das Holz nicht nachglimmend.

Myristica hyposticta, Bd. V, S. 49.

68 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 5, oft 2 bis 4 Libriformfaserreihen. 70

Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 7 oder mehr, oft 2 bis 5 oder mehr Libriformfaserreihen. 69

69 Gefäße 5 bis 8 pro qmm der Querfläche.
Myristica intermedia, Bd. V, S. 52.
Gefäße mehr als 8 pro qmm der Querfläche.
Myristica laurina, Bd. V, S. 60.

70 Gefäßquerwände oft fast horizontal gestellt. Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft in radialer Richtung nur 400 bis 750 μ voneinander entfernt. Markstrahlen der ersten Art gewöhnlich sehr spärlich und gewöhnlich nur 1 bis 3 Zellen hoch.
Myristica Irya, Bd. V, S. 46.
Gefäßquerwände schiefer geneigt. Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft in radialer Richtung mehr als 750 μ voneinander entfernt. Markstrahlen der ersten Art gewöhnlich reichlicher und gewöhnlich zum größeren oder kleineren Teil mehr als 3 Zellen hoch. 71

71 Zwischen den Libriformfasern sehr einzelne Intercellularräume mit gewöhnlich ziemlich großem Radialdurchmesser vorhanden; die umgebenden Libriformfasern auf Querschnitten oft nierenförmig. Die Asche fast weiß.
Myristica glabra, Bd. V, S. 43.
Zwischen den Libriformfasern keine Intercellularräume mit gewöhnlich ziemlich großem Radialdurchmesser vorhanden. Die Asche weiß, etwas grau oder grau. 72

72 Die Asche grau.
Myristica iners, Bd. V, S. 57.
Die Asche weiß oder etwas grau.
Myristica glauca, Fig. 298; Bd. V, S. 34.
Myristica littoralis, Bd. V, S. 55.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

73 Markstrahlen seitlich durch 1 bis 4, nur sehr selten durch mehr als 3 Libriformfaserreihen voneinander getrennt. 74
Markstrahlen seitlich oft durch mehr oder durch viel mehr als 3 Libriformfaserreihen voneinander getrennt. 79

74 Länge der Gefäßglieder 300 bis 400 μ.
Fam. L. Myrsineae.
Maesa Forbesii, Bd. IV, S. 308.
Länge der Gefäßglieder größer. 75

75 Die Form der liegenden Zellen nicht typisch: der Radialdurchmesser immer relativ kurz und der Längsdurchmesser

lang. Die Markstrahlen der zweiten Art teils mehr als 4-schichtig.
Fam. XXXV. Saxifrageae. 76

Die Form der liegenden Zellen typisch. Die Markstrahlen der zweiten Art höchstens 4-schichtig, oft weniger breit. 77

76 Die breitere Art von Markstrahlen sehr hoch und alle in vertikalen Reihen übereinander stehend. Gefäßwände, wenn an Markstrahlzellen grenzend, nur bisweilen einseitige Treppenhoftüpfel zeigend.
Dichroa febrifuga, Fig. 177; Bd. III, S. 278.

Die breitere Art von Markstrahlen bis 40, gewöhnlich viel weniger Zellen hoch und nur bisweilen 2 solche Markstrahlen in vertikaler Richtung übereinander stehend. Gefäßwände, wenn an Markstrahlen grenzend, immer eine Längsreihe von einseitigen Treppenhoftüpfeln zeigend.
Hydrangea oblongifolia, Fig. 176; Bd. III, S. 273.

77 Die Sprossenzahl der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 70 bis 80.
Fam. XXIII. Celastrineae.
Caryospermum serrulatum, Fig. 112; Bd. II, S. 281.

Die Sprossenzahl der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 20 bis 35.
Fam. VII. Bixineae. 78

78 Markstrahlzellen mit rotbraunem Inhalt. Die Zahl der Sprossen in einer Gefäßquerwand 20 bis 35.
Bergsmia (Hydnocarpus) sumatrana, Fig. 27; Bd. I, S. 214.

Markstrahlzellen ohne rotbraunen Inhalt. Die Zahl der Sprossen in einer Gefäßquerwand ungefähr 20.
Taraktogenos Blumei, Bd. I, S. 218.

79 Zusammengesetzte Markstrahlen vorhanden. Gefächerte Libriformfasern bis 2500 μ lang. Treppenhoftüpfel fehlend auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwandteilen.
Fam. LXIV. Monimiaceae.
Kibara coriacea, Fig. 299; Bd. V, S. 64.
Kibara macrophylla, Bd. V, S. 70.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Zusammengesetzte Markstrahlen fehlend oder sehr spärlich vorhanden. Gefächerte Libriformfasern bis 1500 μ lang. Treppenhoftüpfel vorhanden auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwandteilen. 80

80 Gefäße höchstens 40 pro qmm der Querfläche, oft viel

weniger zahlreich. Die Zahl der Sprossen der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 7 bis 11.

Fam. XXXVII. Rhizophoreae.

Bruguiera eriopetala, Fig. 184; Bd. III, S. 339.
Bruguiera caryophylloides, Bd. III, S. 343.
Bruguiera gymnorrhyza, Bd. III, S. 344.
Bruguiera parviflora, Bd. III, S. 345.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße 20 bis 70 pro qmm der Querfläche. Die Zahl der Sprossen der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 3 bis 40.

Fam. XLIV. Araliaceae.

Horsfieldia aculeata, Fig. 214; Bd. III, S. 653.

81 Gefäße auf Querschnitten relativ nur selten an Markstrahlen grenzend. Auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwandteilen eine Längsreihe von Treppenhoftüpfeln vorhanden. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 10, gewöhnlich durch 5 bis 8 Libriformfaserreihen.

Fam. XXXVII. Rhizophoreae.

Rhizophora conjugata, Fig. 183; Bd. III, S. 333.
Rhizophora mucronata, Bd. III, S. 338.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße auf Querschnitten oft an Markstrahlen grenzend. Auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwandteilen Hoftüpfel mit sehr kleinen Höfen, 2 bis 3 μ in Durchmesser, vorhanden. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 5 Libriformfaserreihen.

Fam. VI. Violarieae.

Alsodeia cymulosa, Fig. 24; Bd. I, S. 193.

82 Grundmasse des Holzes aus Fasertracheiden bestehend. 83
Grundmasse des Holzes aus Libriformfasern bestehend. 89

83 Gefäße 50 oder mehr pro qmm der Querfläche. 84
Gefäße höchstens 15 pro qmm der Querfläche. 87

84 Markstrahlen in nur einer einzigen Art; 1- oder 2-, fast immer 1-schichtig; ganz aus aufrechten Zellen bestehend. Gefächerte Libriformfasern fehlend.

Fam. XLVII. Rubiacae.

Lasianthus purpureus, Fig. 251; Bd. IV, S. 240.
Lasianthus spec., Bd. IV, S. 245.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Markstrahlen deutlich in 2 Arten; die der zweiten Art 3-

bis 8-schichtig und zum größten Teil aus liegenden Zellen bestehend. Gefächerte Libriformfasern spärlich vorhanden.

Fam. XLIX. **Vacciniaceae, Vaccinium.** 85

85 Gefäßquerwände nur selten oder etwas mehr leiterförmig perforiert und oft nur wenig schief geneigt.

Vaccinium ellipticum, Bd. IV, S. 283 [1]).

Vaccinium laurifolium, Bd. IV, S. 285 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäßquerwände wenigstens zur Hälfte leiterförmig perforiert und ziemlich schief bis schief geneigt. 86

86 Gefäßquerwände nur selten einfach perforiert.

Vaccinium lucidum, Bd. IV, S. 287 [2]).

Gefäßquerwände ungefähr zur einen Hälfte einfach, zur anderen Hälfte leiterförmig perforiert.

Vaccinium varingiaefolium, Fig. 253; Bd. IV, S. 276 [3]).

87 Holzparenchym spärlich; metatracheale Holzparenchymschichten fehlend oder fast fehlend.

Fam. LXXI. **Myricaceae.**

Myrica javanica, Fig. 360; Bd. VI, S. 333.

Holzparenchym ziemlich reichlich; metatracheale Holzparenchymschichten regelmäßig vorkommend, 1 bis einige Zellen dick und in radialer Richtung durch 10 bis 25 Fasertracheideschichten voneinander getrennt.

Fam. LXXII. **Casuarineae, Casuarina** [4]). 88

88 Markstrahlen 1- bis 4-, sehr oft 2- oder 3-schichtig; oft 15 bis 20 Zellen hoch; gleichmäßig im Holze verteilt. Metatracheale Holzparenchymschichten 1 bis 3, sehr oft nur 1 Zelle dick; in den Zellen dieser Schichten oft Einzelkristalle vorhanden. Asche des Holzes weiß. Gefäßquerwände nicht oder nur sehr selten leiterförmig perforiert.

Casuarina equisetifolia, Bd. VI, S. 357.

Markstrahlen teils viel breiter, bis 30-schichtig und bis 150 Zellen hoch; die größeren Markstrahlen sehr oft in Komplexen vorhanden. Metatracheale Holzparenchymschichten oft dicker und in den Zellen dieser Schichten keine Einzel-

1) Siehe auch No. 106. 2) Siehe auch No. 43.

3) Wie aus No. 85 und No. 86 hervorgeht ist es besser einen Teil der **Vacciniums**pecies auch in eine der 2 anderen Abteilungen von No. 12 einzutragen; vergleiche No. 43 und No. 106. Wegen der großen Variabilität in den Perforierungen der Gefäßquerwände bei den **Vacciniums**pecies und der relativen Dürftigkeit des Materials bei einem Teil der Arten scheint es mir aber erwünscht alle **Vacciniums**arten hier zusammenzunehmen.

4) Sie auch No. 108.

kristalle vorhanden. Asche des Holzes grau. Gefäßquerwände höchstens ziemlich oft leiterförmig perforiert.

Casuarina montana var. tenuior, Fig. 361 u. 362; Bd. VI, S. 346.

89 Ölzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen vorhanden.

Fam. LXV. Laurineae.

Dehaasia microcarpa, Bd. V, S. 170 [1]).

Ölzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen fehlend. 90

90 Das metatracheale Holzparenchym reichlich oder ziemlich reichlich. Libriformfasern alle einfach.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae. 91

Das metatracheale Holzparenchym spärlicher bis fehlend. Meistens Libriformfasern alle oder zum großen Teil gefächert. 96

91 Libriformfasern auffallend dickwandig und kein oder fast kein Lumen zeigend. 92

Libriformfasern nicht auffallend dickwandig und ein deutliches Lumen zeigend.

Claoxylon indicum, Bd. V, S. 674 [2]).

92 Breite Markstrahlen und Markstrahlteile bis 5-, nur sehr selten mehr als 4-schichtig. Breite Markstrahlstockwerke höchtens 120, gewöhnlich viel weniger Zellen hoch. Wässeriger Auszug des Holzes schwach gelb oder gelb, zuweilen mit einem Stich ins Braune, bis braungelb. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände gewöhnlich nicht größer als 3 μ in Durchmesser. 93

Breite Markstrahlen und Markstrahlteile zum Teil mehr als 5-schichtig. Breite Markstrahlstockwerke gewöhnlich viel höher. Wässeriger Auszug des Holzes farblos oder schwach braun, gewöhnlich farblos. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände oft größer als 3 μ in Durchmesser. 94

93 Mehrschichtige Markstrahlstockwerke höchstens 35 Zellen hoch. Die metatrachealen Holzparenchymschichten voneinander getrennt durch 1 bis 3, sehr oft durch 2 Libriformfaserschichten. Asche des Holzes gewöhnlich hellgrau. Gefäßquerwände oft fast alle einfach perforiert.

Cyclostemon longifolius, Fig. 322; Bd. V, S. 568 [3]).

Mehrschichtige Markstrahlstockwerke bis 120 Zellen hoch. Die metatrachealen Holzparenchymschichten voneinander

1) Siehe auch No. 190.

2) Siehe auch Claoxylon indicum und Claoxylon indicum forma gracilius, No. 483. 3) Siehe auch No. 340.

getrennt durch 3 bis 5 oder 3 bis 4 Libriformfaserschichten. Asche des Holzes tief grau bis fast schwarz. Gefäßquerwände viel öfter leiterförmig perforiert.

Cyclostemon Minahassae, Bd. V, S. 576 [1]).

94 Die metatrachealen Holzparenchymschichten ziemlich oft stellenweise 2 Zellen dick. Holz bräunlich gelb oder hell braun gefärbt. 95

Die metatrachealen Holzparenchymschichten weniger oft stellenweise 2 Zellen dick. Das Holz graubraun gefärbt.

Aporosa microcalyx, Fig. 324; Bd. V, S. 590 [2]).

95 Die metatrachealen Holzparenchymschichten durch 1 bis 4, gewöhnlich durch 2 Libriformfaserschichten voneinander getrennt. Gefäße ungefähr 25 pro qmm der Querfläche. Die Querdurchmesser der Gefäße höchstens etwa 140 μ.

Baccaurea racemosa, Fig. 326; Bd. V, S. 616.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten viel öfter durch nur eine einzige Libriformfaserschicht voneinander getrennt. Gefäße mehr als 25 pro qmm der Querfläche. Die Querdurchmesser der Gefäße höchstens etwa 70 μ.

Baccaurea javanica, Bd. V, S. 626.

96 Öl- oder Schleimzellen oder beide im Holze vorhanden.

Fam. LXV. **Laurineae**, einzelne Species. 175

Öl- und Schleimzellen im Holze fehlend. 97

97 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 4 Libriformfaserreihen. Gefäße auf Querschnitten sehr oft an Markstrahlen grenzend.

Fam. VII. **Bixineae**. 98

Markstrahlen seitlich durch eine viel größere Zahl von Libriformfaserreihen voneinander getrennt. Gefäße auf Querschnitten öfter nicht an Markstrahlen grenzend. 99

98 Markstrahlzellen mit rotbraunem Inhalt. Die Querdurchmesser der Gefäße kleiner als 150 μ.

Ryparosa javanica, Fig. 28; Bd. I, S. 220.

Markstrahlzellen ohne rotbraunen Inhalt. Die Querdurchmesser der Gefäße oft größer als 150 μ.

Pangium edule, Fig. 26; Bd. I, S. 211.

99 Die Zahl der Sprossen der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände 15 bis 20.

Fam. L. **Myrsineae**.

---

1) Siehe auch **Cyclostemon subcubicus**, No. 59.
2) Siehe auch No. 61 mit Fußnote.

Pimelandra macrophylla, Bd. IV, S. 345.

Die Zahl der Sprossen der leiterförmig perforierten Gefäßquerwände höchstens ungefähr 10. **100**

100 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 10, oft ungefähr 5 Libriformfaserreihen.

Fam. LXV. Laurineae.

Iteadaphne confusa, Fig. 310; Bd. V, S. 345 [1]) und einzelne anderen Species dieser Familie. **168**

Markstrahlen seitlich durch eine viel größere Zahl von Libriformfaserreihen voneinander getrennt.

Fam. XLIV. Araliaceae. **101**

101 Gefäße als Treppengefäße entwickelt. **102**

Gefäße nicht als Treppengefäße entwickelt. **103**

102 Radial laufende Gänge in den breiteren Markstrahlen vorhanden.

Heptapleurum ellipticum, Bd. III, S. 672.

Radial laufende Gänge in den breiteren Markstrahlen fehlend.

Heptapleurum polybotryum, Bd. III, S. 669.

103 Die Tüpfel auf den Quer- und Radialwänden der Markstrahlzellen oft sehr große radial gestellte Ellipse, z. B. 4 auf 10 μ, auch 3 auf 35 μ. Die Zellen der äußersten 1 bis 3 Schichten auf den Radialseiten der breiteren Markstrahlen aufrecht oder aufrechten Zellen ähnlich.

Macropanax oreophilum, Fig. 220; Bd. III, S. 688.

Macropanax concinnum, Bd. III, S. 693.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Tüpfel auf den Quer- und Radialwänden der Markstrahlzellen klein. Nur die Zellen der äußersten Schicht auf den Radialseiten der breiteren Markstrahlen aufrecht oder aufrechten Zellen ähnlich.

Heptapleurum rigidum, Fig. 216; Bd. III, S. 664.

Heptapleurum grandifolium, Bd. III, S. 668.

Heptapleurum aromaticum, Bd. III, S. 670.

Heptapleurum laeve, Bd. III, S. 671.

Heptapleurum heterophyllum, Bd. III, S. 671.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

104 Grundmasse des Holzes aus Fasertracheiden bestehend. **105**

Grundmasse des Holzes aus Libriformfasern bestehend. **149**

105 Gerächerte Libriformfasern in geringer Zahl vorhanden, den

1) Man siehe auch No. 171 und No. 308.

Gefäßen anliegend und zwischen den Fasertracheiden zerstreut. Holzparenchym fehlend oder äußerst spärlich vorhanden. 106

Gefächerte Libriformfasern fehlend. Holzparenchym reichlicher vorhanden. 107

106 Gefäße ungefähr 125 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen 1- und 2-schichtig und 2 bis 35, oft 10 bis 15 Zellen hoch.

Fam. Celastrineae.

Euonymus javanicus, Fig. 109; Bd. II, S. 265.

Euonymus javanicus var. sphaerocarpa, Bd. II, S. 270.

Euonymus javanicus forma lanceolata, Bd. II, S. 271.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße höchstens 90 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen teils viel breiter und viel höher.

Fam. XLIX. Vacciniaceae.

Vaccinium ellipticum, Bd. IV, S. 283 [1]).

Vaccinium laurifolium, Bd. IV, S. 285 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

107 Die Markstrahlzellen alle oder fast alle liegend. 108

Die Markstrahlzellen zum Teil und oft zum ziemlich großen Teil aufrecht. 109

108 Spezifisches Gewicht des Holzes kleiner als 1. Markstrahlen 1-schichtig, nur selten in der Mitte 2-schichtig.

Fam. XXIII. Celastrineae.

Lophopetalum javanicum, Fig. 111; Bd. II, S. 276.

Spezifisches Gewicht des Holzes ungefähr 1. Markstrahlen oft mehr als 1-schichtig.

Fam. LXXII. Casuarineae, Casuarina. 87

109 Ein Teil der Markstrahlen sehr breit: bis 11- und auch bis 50-schichtig; diese Markstrahlen bis mehrere mm hoch.

Fam. XXXVII. Rhizophoreae. 110

Markstrahlen alle weniger breit und weniger hoch. 111

110 Gefäßwände, wenn aneinander grenzend, mit Treppenhoftüpfeln. Kristalle in Holzparenchym- und Markstrahlzellen fehlend.

Gynotroches axillaris, Fig. 186; Bd. III, S. 352.

Gynotroches axillaris var. obtusa, Bd. III, S. 358.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

1) Siehe auch No. 85.

Gefäßwände, wenn aneinander grenzend, ohne Treppenhoftüpfel. Kristalle in einzelnen Holzparenchym- und Markstrahlzellen vorhanden.

Carallia integerrima, Fig. 185; Bd. III, S. 346.

111 Die Gefäße auf Querschnitten oft nicht an Markstrahlen grenzend. Fasertracheiden bis 3200 μ lang. Die Hoftüpfel der Fasertracheiden spärlich; die Höfe dieser Tüpfel ungefähr 7 μ in Durchmesser.

Fam. XXII. Olacineae.

Stemonurus secundiflorus, Fig. 105; Bd. II, S. 234.

Die Gefäße auf Querschnitten öfter an Markstrahlen grenzend. Fasertracheiden kürzer. Die Hoftüpfel der Fasertracheiden reichlicher und ihre Höfe kleiner. 112

112 Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richting 1 bis 4, oft 2 oder 3 Zellen dick, und gewöhnlich ziemlich lang in der Tangentialrichtung.

Fam. XXIII. Celastrineae.

Microtropis bivalvis, Fig. 110; Bd. II, S. 271.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung entweder dicker bis viel dicker, oder dünner als oben und im letzteren Falle gewöhnlich nur 1 Zelle dick, und gewöhnlich viel kürzer in der Tangentialrichtung; oder die metatrachealen Schichten fehlend. 113

113 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 2 bis 10, oft 6 oder 7 Fasertracheidereihen. Die Länge der Gefäßglieder 150 bis 350 μ. In den mehrschichtigen Teilen mehrerer Markstrahlen ein in radialer Richtung laufender schizogener Gang vorhanden.

Fam. XXXIX. Myrtaceae.

Leptospermum javanicum, Fig. 190; Bd. III, S. 404.

Markstrahlen seitlich einander mehr genähert. Die Gefäßglieder länger. Kein schizogener Gang in den Markstrahlen vorhanden. 114

114 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Fasertracheiden 1,5 bis 2 μ in Durchmesser. 115

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Fasertracheiden größer. 116

115 Die Gefäßgruppen ziemlich zahlreich und oft aus 2 bis 10 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.

Fam. XLVII. Rubiaceae.

Mussaenda frondosa, Fig. 232; Bd. IV, S. 105.

Die Gefäße fast immer nur vereinzelt liegend.

Fam. XXXIX. Myrtaceae.
Decaspermum paniculatum var. polymorpha, Fig. 193; Bd. III, S. 415.

116 Das Holz aus miteinander abwechselnden und sehr verschieden aufgebauten Tangentialzonen bestehend.
Fam. XXXIX. Myrtaceae.
Rhodamnia cinerea, Fig. 191 u. 192; Bd. III, S. 409.
Das Holz nicht aus verschieden aufgebauten Tangentialzonen bestehend. 117

117 Rundliche Kieselkörper in sehr vielen Markstrahlzellen vorhanden. Gefäße höchstens 5 pro qmm der Querfläche.
Fam. XXXIV. Rosaceae.
Parinarium Griffithianum, Fig. 171; Bd. III, S. 222.
Parinarium scabrum var. lanceolata, Bd. III, S. 228.
Parinarium sumatranum, Bd. III, S. 229.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Rundliche Kieselkörper in den Markstrahlzellen fehlend. Gefäße 50 pro qcm oder etwas zahlreicher.
Fam. IX. Polygaleae.
Xanthophyllum excelsum, Fig. 30; Bd. I, S. 235 [1]).
Xanthophyllum vitellinum, Bd. I, S. 238 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Rundliche Kieselkörper in den Markstrahlzellen fehlend. Gefäße zahlreicher bis sehr viel zahlreicher. 118

118 Markstrahlen bis 30 Zellen hoch, gewöhnlich viel weniger hoch. 119
Markstrahlen teils höher bis viel höher. 125

119 Gefäße 8 bis 15 pro qmm der Querfläche; die Gruppen gewöhnlich zahlreicher als die vereinzelt liegenden.
Fam. XLVII. Rubiaceae.
Hymenodictyon excelsum, Fig. 230; Bd. IV, S. 90.
Gefäße viel zahlreicher; die Gruppen viel spärlicher. 120

120 Zwischen den liegenden Zellen der mehrschichtigen Stockwerke mehrere Zellen gewöhnlich durch 3 meistens etwas dünnere Tangentialwände in 4 Fächer geteilt und jedes Fach einen großen Einzelkristall enthaltend.

---

1) Siehe auch No. 321.

Fam. LV. Apocynaceae. 121
Solche Kristallzellen in den Markstrahlen fehlend. 122

121 Wässeriger Auszug des Holzes Alkaloide enthaltend (Quecksilberjodid-Jodkalium).
Rauwolfia sumatrana, Fig. 272; Bd. IV, S. 577.
Wässeriger Auszug des Holzes keine Alkaloide enthaltend (Quecksilberjodid-Jodkalium).
Rauwolfia reflexa, Bd. IV, S. 585.

122 Die breiteren Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen niemals 1-schichtig.
Fam. XXXIV. Rosaceae. 123
Die breiteren Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen oft bis sehr oft 1-schichtig.
Fam. XLVII. Rubiaceae. 124

123 Das zwischen den Fasertracheiden zerstreute Holzparenchym reichlich vorhanden.
Photinia Notoniana, Fig. 175; Bd. III, S. 259.
Das zwischen den Fasertracheiden zerstreute Holzparenchym spärlich vorhanden.
Eriobotrya japonica, Fig. 174; Bd. III, S. 255.

124 Holzparenchym sehr spärlich vorhanden. Einzelkristalle fehlend im Holzparenchym. Markstrahlen der zweiten Art 1-, bisweilen stellenweise 2-schichtig.
Scyphiphora hydrophyllacea, Fig. 240; Bd. IV, S. 167.
Holzparenchym gewöhnlich höchstens ziemlich spärlich. Große prismatische Einzelkristalle mit dachförmig zugespitzten Enden bisweilen in Holzparenchymzellen vorhanden. Markstrahlen der zweiten Art wenigstens ebensooft 1- wie 2-schichtig.
Ixora odorata, Fig. 245; Bd. IV, S. 195.
Ixora longituba, Bd. IV, S. 201.
Ixora javanica, Bd. IV, S. 203.
Ixora paludosa, Bd. IV, S. 204.
Ixora grandifolia, Bd. IV, S. 205.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

125 Liegende Markstrahlzellen bisweilen durch Tangentialwände, und aufrechte Markstrahlzellen selten durch Querwände in 3 bis 5 Fächer geteilt und jedes Fach einen Einzelkristall enthaltend.
Fam. LV. Apocynaceae.
Ochrosia salubris, Fig. 274; Bd. IV, S. 594.
Ochrosia Ackeringae, Bd. IV, S. 601.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Solche Markstrahlzellen fehlend.

Fam. XLVII. **Rubiaceae.** **126**

126 Die Hoftüpfel der Fasertracheiden nur oder fast nur auf den radialen Wänden.

Anthocephalus indicus, Fig. 226; Bd. IV, S. 53.
Anthocephalus indicus var. **mollis**, Bd. IV, S. 59.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Hoftüpfel der Fasertracheiden auf den tangentialen Wänden fast ebensozahlreich bis zahlreicher als auf den radialen. **127**

127 Einzelkristalle ziemlich oft bis oft vorhanden in den Zellen der mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile und dies besonders in der Nähe der Zonengrenzen.

Petunga longifolia, Fig. 237; Bd. IV, S. 145.
Petunga longifolia var. **parvifolia**, Bd. IV, S. 152.
Petunga brevispica, Bd. IV, S. 153.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Einzelkristalle in diesen Markstrahlzellen fehlend, oder wenn vorhanden in liegenden Zellen diese Zellen nicht besonders in der Nähe der Zonengrenzen. **128**

128 Gefäße bis 20 pro qmm der Querfläche. **129**
Gefäße mehr als 20 pro qmm der Querfläche. **132**

129 Paratracheales Holzparenchym besonders auf der äußeren Tangentialseite der Gefäße.

Adina polycephala var. **aralioides**, Fig. 227; Bd. IV, S. 59.

Paratracheales Holzparenchym nicht besonders auf der äußeren Tangentialseite der Gefäße vorhanden. **130**

130 In mehreren Markstrahlen der ersten Art radiale Reihen liegender Zellen. Markstrahlen der ersten Art bis 40 Zellen hoch.

Sarcocephalus cordatus, Fig. 225; Bd. IV, S. 46.

Die Markstrahlen der ersten Art ganz aus aufrechten Zellen bestehend und nicht mehr als 20, gewöhnlich weniger als 10 Zellen hoch. **131**

131 Mehrere aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils mit einer kristallinischen Masse ausgefüllt.

Nauclea excelsa, Bd. IV, S. 81 [1]).
Nauclea excelsa var. **mollis**, Bd. IV, S. 82 [1]).

---

1) Siehe auch No. 145.

D. H. HILL LIBRARY
North Carolina State College

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Keine aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils mit einer kristallinischen Masse gefüllt.

Nauclea purpurascens, Bd. IV, S. 83 [1]).
Nauclea purpurascens var. parvifolia, Bd. IV, S. 84 [1]).
Nauclea obtusa, Bd. IV, S. 80 [1]).
Nauclea obtusa var. maior, Bd. IV, S. 78 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

132 Markstrahlen bis 6-, 7- oder 8-schichtig. **133**
Markstrahlen alle weniger Zellen breit. **136**

133 Markstrahlen der ersten Art 1 bis 13, oft 2 bis 6 Zellen hoch. Die sich in der Nähe der mehrschichtigen Markstrahlteile findenden aufrechten Zellen oft als Kristallzellen ausgebildet.

Randia exaltata, Fig. 235; Bd. IV, S. 127.
Randia densiflora, Bd. IV, S. 134.
Randia Miquelii, Bd. IV, S. 135.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Markstrahlen der ersten Art teils mehr als 13 Zellen hoch. Die sich in der Nähe der mehrschichtigen Markstrahlteile findenden aufrechten Zellen nicht als Kristallzellen ausgebildet. **134**

134 Das paratracheale Holzparenchym besonders auf den Tangentialseiten der Gefäße und auf der inneren oft reichlicher als auf der äußeren.

Wendlandia rufescens, Fig. 231; Bd. IV, S. 96.
Wendlandia glabrata, Bd. IV, S. 103.
Wendlandia Junghuhniana, Bd. IV, S. 104.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Das paratracheale Holzparenchym auf der inneren Tangentialseite der Gefäße nicht reichlicher als auf der äußeren. **135**

135 Die einfachen mehrschichtigen Markstrahlen viel zahlreicher als die zusammengesetzten.

Urophyllum glabrum, Fig. 233; Bd. IV, S. 111.
Urophyllum corymbosum, Bd. IV, S. 117.
Urophyllum macrophyllum, Bd. IV, S. 118 [2]).

1) Siehe auch No. 145. 2) Siehe auch No. 147.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die einfachen mehrschichtigen Markstrahlen und die zusammengesetzten ungefähr gleich zahlreich.

Hypobathrum frutescens, Fig. 236; Bd. IV, S. 136.

Hypobathrum brevipes, Bd. IV, S. 143. [1])

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

136 Holzparenchym spärlich bis äußerst spärlich; nur paratracheal und zwischen den Fasertracheiden zerstreut.

Zuccarinia macrophylla, Fig. 239; Bd. IV, S. 161.

Holzparenchym reichlicher und paratracheal, metatracheal und zwischen den Fasertracheiden zerstreut. **137**

137 Sehr einzelne Holzparenchymzellen und bisweilen auch aufrechte Markstrahlzellen mit sehr zahlreichen längsgerichteten sehr dünnen Raphiden gefüllt.

Prismatomeris albidiflora var. **javanica**, Fig. 249; Bd. IV, S. 226.

Raphidenzellen ganz fehlend. **138**

138 Gefäße auf Querschnitten nicht alle an Markstrahlen grenzend.

Plectronia didyma, Fig. 242; Bd. IV, S. 179.

Plectronia glabra, Bd. IV, S. 185.

Plectronia glabra var. **puberula**, Bd. IV, S. 186.

Plectronia scandens, Bd. IV, S. 188.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße auf Querschnitten alle oder fast alle an Markstrahlen grenzend. **139**

139 Im äußersten Teil der Zuwachszonen bisweilen einige Markstrahlzellen ganz oder teils mit Kristallsand gefüllt.

Diplospora javanica, Fig. 238; Bd. IV, S. 154.

In den Markstrahlen Kristallsandzellen fehlend oder nicht ausschließlich im äußersten Teil der Zuwachszonen. **140**

140 Das paratracheale Holzparenchym besonders auf der inneren Tangentialseite der Gefäße.

Vangueria spinosa, Fig. 244; Bd. IV, S. 189.

Das paratracheale Holzparenchym auf den beiden Tangentialseiten der Gefäße ungefähr gleich reichlich. **141**

141 Gefäße ungefähr 90 pro qmm der Querfläche.

Pavetta indica var. **montana**, Fig. 246; Bd. IV, S. 206.

---

1) Siehe auch No. 144.

Pavetta indica var. subvelutina, Bd. IV, S. 212.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße weniger als 90 pro qmm der Querfläche. **142**

142 Mehrschichtige Markstrahlteile bis 15 Zellen hoch. **143**

Mehrschichtige Markstrahlteile mehr als 15 Zellen hoch. **146**

143 Gefäße 60 bis 70 pro qmm der Querfläche.

Lachnastoma densiflora, Fig. 247; Bd. IV, S. 213.

Gefäße bis 40 pro qmm der Querfläche. **144**

144 Metatracheales Holzparenchym höchstens ziemlich reichlich; die Schichten durch 1 bis mehrere, oft durch 2 oder 3 Fasertracheideschichten voneinander getrennt.

Hypobathrum brevipes, Bd. IV, S. 143 [1]).

Metatracheales Holzparenchym sehr spärlich. **145**

145 Mehrere aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils mit einer kristallinischen Masse gefüllt.

Nauclea excelsa, Bd. IV, S. 81 [2]).

Nauclea excelsa var. mollis, Bd. IV, S. 82 [2]).

Nauclea pallida, Bd. IV, S. 85.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Keine aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils mit einer kristallinischen Masse gefüllt.

Nauclea lanceolata, Fig. 229; Bd. IV, S. 72.

Nauclea obtusa, Bd. IV, S. 80 [3]).

Nauclea obtusa var. maior, Bd. IV, S. 78 [3]).

Nauclea purpurascens, Bd. IV, S. 83 [3]).

Nauclea purpurascens var. parvifolia, Bd. IV, S. 84 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

146 Gefäßgruppen ungefähr ebensozahlreich wie die vereinzelt liegenden Gefäße.

Cinchona spec., Bd. IV, S. 85.

Gefäßgruppen viel spärlicher als die vereinzelt liegenden Gefäße. **147**

147 Markstrahlen der ersten Art 1-schichtig, bisweilen 2- oder 3-schichtig und 2 bis 25 Zellen hoch.

Urophyllum macrophyllum, Bd. IV, S. 118 [4]).

Markstrahlen der ersten Art 1-schichtig, in sehr einzelnen

1) Siehe auch No. 135. 2) Siehe auch No. 131.
3) Siehe auch No. 131. 4) Siehe auch No. 135.

Fällen 2-schichtig und gewöhnlich weniger bis viel weniger Zellen hoch. 148

148 Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 3 μ und 3 auf 4 μ in Durchmesser. Fasertracheidewände dick 3 bis 4 μ. Zusammengesetzte Markstrahlen 10 bis 65 Zellen hoch.
Mitragyna javanica, Fig. 228; Bd. IV, S. 66.
Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 3 μ und $1^1/_2$ auf $2^1/_2$ μ in Durchmesser. Fasertracheidewände dick 5 bis 7 μ. Zusammengesetzte Markstrahlen 8 bis 45 Zellen hoch.
Tarenna fragrans, Fig. 234; Bd. IV, S. 119.
Tarenna incerta, Bd. IV, S. 125.
Tarenna laxiflora, Bd. IV, S. 126.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

149 Ziegelsteinförmige Zellen oder ziegelsteinförmigen Markstrahlzellen ähnelnde Zellen in den Markstrahlen vorhanden. 150
Ziegelsteinförmige Zellen oder ziegelsteinförmigen Markstrahlzellen ähnelnde Zellen in den Markstrahlen fehlend. 155

150 Gefäße 2 oder 3 pro qmm der Querfläche.
Fam. XIV. **Malvaceae**. 151
Gefäße viel zahlreicher. 152

151 Markstrahlen 1- bis 4-schichtig.
Neesia altissima, Fig. 52; Bd. I, S. 408.
Markstrahlen 1- bis 10-schichtig.
Durio zibethinus, Fig. 51; Bd. I, S. 404.

152 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 5 bis 18 Libriformfaserreihen.
Fam. XV. **Sterculiaceae**.
Reevesia Wallichii, Fig. 59; Bd. I, S. 453.
Markstrahlen seitlich einander viel mehr genähert. 153

153 Gefäße ungefähr 25 pro qmm der Querfläche. Länge der Libriformfasern 1500 bis 2000 μ. Durchmesser der Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwandteile ungefähr 3 μ.
Fam. XVI. **Tiliaceae**.
Grewia Microcos, Fig. 67; Bd. I, S. 502.
Gefäße höchstens 15 pro qmm der Querfläche. Länge der Libriformfasern nicht mehr als 1100 μ. Durchmesser der Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der mit anderen Gefäßen gemeinsamen Gefäßwandteile 4 bis 5 μ oder 5 bis 6 μ. 154

154 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 3 Libriformfaserreihen; 1- bis 5-schichtig; 4 bis 35 Zellen hoch.

Die ziegelsteinförmigen Zellen nur in den mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteilen und fast nur in der Mitte derselben.

Fam. XV. Sterculiaceae.

Kleinhovia hospita var. velutina, Fig. 60; Bd. I, S. 457.

Kleinhovia hospita, Bd. I, S. 461.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 7 Libriformfaserreihen; 1- und 10-schichtig; 2 bis 100, oft ungefähr 40 Zellen hoch. Die ziegelsteinförmigen Zellen in radialen Reihen, welche unregelmäßig in den Markstrahlen zerstreut sind.

Fam. XVI. Tiliaceae.

Columbia javanica, Fig. 69; Bd. I, S. 512.

155 Öl- und oder Schleimidioblasten, oder Elemente welche Ölidioblasten sehr ähneln, im Holze vorhanden. **156**

Öl- und Schleimidioblasten und Elemente welche Ölidioblasten sehr ähneln im Holze fehlend. **216**

156 Metatracheales Holzparenchym sehr regelmäßige konzentrische Schichten bildend von 1 bis 3, meistens 1 Zelle Dicke in radialer Richtung.

Fam. III. Anonaceae. **157**

Metatracheales Holzparenchym nicht solche regelmäßige konzentrische Schichten bildend von 1 bis 3, meistens 1 Zelle Dicke in radialer Richtung.

Fam. LXV. Laurineae [1]). **158**

157 Die Idioblasten oder Idioblasten ähnelnden Elemente in Holzparenchym und Markstrahlen beiden vorhanden.

Canangium odoratum, Fig. 7; Bd. I, S. 121 [2]).

Canangium odoratum var. velutina, Bd. I, S. 126 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Idioblasten oder Idioblasten ähnelnden Elemente nur in den Markstrahlen vorhanden.

Polyalthia lateriflora, Fig. 10; Bd. I, S. 129 [2]).

Polyalthia subcordata, Bd. I, S. 134 [2]).

Polyalthia glauca, Bd. I, S. 134 [2]).

Polyalthia sphaerocarpa, Bd. I, S. 135 [2]).

Polyalthia longipes, Bd. I, S. 136 [2]).

---

1) Siehe auch No. 96 und 100. Mit No. 158 fängt eine Tabelle für die ganze Familie an.

2) Siehe auch No. 324.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

158 Metatracheale Holzparenchymschichten mit größerer Ausdehnung in der tangentialen Richtung auch an anderen Stellen vorhanden als in der unmittelbaren Nähe der Zonengrenzen. 159

Metatracheale Holzparenchymschichten mit größerer Ausdehnung in der tangentialen Richtung fehlend oder nur in der unmittelbaren Nähe der Zonengrenzen vorhanden. 167

159 Im Holzparenchym nur Ersatzfasern als Idioblasten entwickelt und diese oft zugleich Öl und Schleim enthaltend. Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich oft schraubig nach links oder nach rechts windend.

Endiandra rubescens, Fig. 303; Bd. V, S. 174.

Im Holzparenchym entweder Ersatzfasern und Zellen, oder nur Zellen als Idioblasten vorhanden; oder die Idioblasten fehlend; die Idioblasten, falls vorhanden, entweder Öl oder Schleim enthaltend. Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich nicht schraubig nach links oder rechts windend. 160

160 Im Holzparenchym Ersatzfasern und Zellen als Schleimidioblasten entwickelt und dazu noch Ölzellen vorhanden. In den Markstrahlen neben den Ölzellen auch Schleimzellen vorhanden.

Cryptocarya ferrea, Fig. 300; Bd. V, S. 122.

Im Holzparenchym die Schleimersatzfasern immer und die Schleimzellen fast immer fehlend. In den Markstrahlen nur Ölzellen vorhanden oder alle Idioblasten fehlend. 161

161 Im Holzparenchym Ersatzfasern und Zellen als Ölidioblasten entwickelt und dazu auch Ölzellen einer anderen Art vorhanden.

Cryptocarya ferrea var. **multinervia**, Bd. V, S. 131.

Im Holzparenchym nur Ölzellen einer einzigen Art vorhanden oder die Idioblasten ganz fehlend. 162

162 Im Holzparenchym die Idioblasten ganz fehlend.

Cryptocarya densiflora, Bd. V, S. 136 [1]).

Im Holzparenchym die Idioblasten vorhanden. 163

163 Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche kleiner als 5. 164

Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche größer als 5. 165

164 Markstrahlen der ersten Art wenigstens ebensozahlreich wie

---

1) Siehe auch No. 453.

die der zweiten. Das Holz von dichtem Gefüge und ziemlich feinfaserig.

Beilschmiedia Madang, Bd. V, S. 154.

Markstrahlen der ersten Art gewöhnlich sehr spärlich. Das Holz von ziemlich losem Gefüge und ziemlich grobfaserig.

Lindera gemmiflora, Fig. 312; Bd. V, S. 360.

165 Gefäße 5 bis 10 pro qmm der Querfläche. **166**

Gefäße mehr als 10 pro qmm der Querfläche.

Cryptocarya triplinervis, Bd. V, S. 142.

Cryptocarya tomentosa, Bd. V, S. 139.

Cryptocarya nitens, Bd. V, S. 133.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

166 Ölzellen des paratrachealen Holzparenchyms nur am Rande des Parenchyms.

Beilschmiedia praecox, Fig. 301; Bd. V, S. 144.

Ölzellen des paratrachealen Holzparenchyms alle oder zum Teil von gewöhnlichen Holzparenchymzellen umgeben.

Beilschmiedia undulata, Bd. V, S. 157.

167 Gefäße 1 bis 3 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen nur einer einzigen Art und einfach. Die Tüpfel auf den radialen Wänden der Libriformfasern äußerst zahlreich. Die Tüpfel auf den Markstrahlzellwänden oft 4 auf 6 μ. Die Querdurchmesser aller Elemente groß.

Hernandia peltata, Fig. 313; Bd. V, S. 371.

Gefäße mehr als 3 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen immer von mehr als einer Art. Die Tüpfel auf den radialen Wänden der Libriformfasern weniger zahlreich. Die Tüpfel auf den Markstrahlzellwänden weniger groß. Die Querdurchmesser der Elemente kleiner. **168**

168 Idioblasten fehlend [1]). **169**

1) Aus der Tabelle auf S. 83 des fünften Bandes der Mikrographie des Holzes und aus den ausführlichen Beschreibungen der untersuchten Species geht mehr oder weniger deutlich hervor, daß das Fehlen und das Vorhandensein von Idioblasten in diesen Hölzern ein jedenfalls oft variierendes Merkmal ist. Es scheint mir darum wünschenswert auch noch an dieser Stelle die **Laurineen**hölzer einzufügen, bei welchen ich zwar keine Idioblasten gefunden habe aber dieselben doch im anderen Material vorkommen können; diese Hölzer gehören alle, mit Ausnahme von **Iteadaphne confusa**, — Siehe auch No. 100 — zu Genera zu welchen auch Species mit Idioblasten gehören. **Iteadaphne confusa** ist die einzige untersuchte Species dieses Genus und es waren nur Blöckchen mit Bast vorhanden. Außerdem sind alle Hölzer, bei welchen ich keine Idioblasten gefunden habe, auch noch an einer anderen Stelle dieser Tabelle bestimmt worden; man vergleiche die Fußnoten dieser Species.

Anhangsweise will ich hier noch hinzufügen daß die anderen Merkmale der **Laurineen**hölzer sich oft durch das Variieren wenig eignen für eine Bestimmungstabelle; man vergleiche das im Anfang von § 3 auf S. 105 Bd. V Mitgeteilte.

Idioblasten vorhanden. 175

169 Gefäße mehr als 20 pro qmm der Querfläche. 170
Gefäße weniger als 20 pro qmm der Querfläche. 173

170 Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich gewöhnlich schraubenförmig nach rechts windend. 171
Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich nicht schraubenförmig windend. 172

171 Markstrahlzellwände nur schwach verholzt. Asche weiß.
Iteadaphne confusa, Fig. 310; Bd. V, S. 345 [1]).
Markstrahlzellwände stärker verholzt. Asche rötlich.
Lindera bibracteata, Bd. V, S. 369 [2]).

172 Markstrahlen der zweiten und größten Art 5 bis 20, gewöhnlich 10 Zellen hoch.
Litsea diversifolia, Bd. V, S. 323.
Markstrahlen der zweiten und größten Art oft viel höher.
Litsea chinensis, Fig. 309; Bd. V, S. 267 [3]).
Litsea chinensis var. **littoralis**, Bd. V, S. 276 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

173 Die gefächerten Libriformfasern oft nur eine einzige Querwand pro Faser zeigend und diese Querwände zuweilen etwas dicker als das gewöhnlich bei den gefächerten Libriformfasern der Fall ist. Der innerste Teil der Zuwachszonen oft von einer Holzparenchymschicht von 4 bis 10 Zellen Dicke gebildet. Asche grau oder fast schwarz.
Litsea tomentosa, Bd. V, S. 302 [4]).
Libriformfasern nicht gefächert. Der innerste Teil der Zuwachszonen nicht von einer Holzparenchymschicht gebildet. Asche weiß oder grau. 174

174 Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 4-, gewöhnlich 3-schichtig.
Actinodaphne macrophylla var. **angustifolia**, Bd. V, S. 258 [5]).
Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- oder 3-, aber viel öfter 2- als 3-schichtig.
Litsea citrata, Bd. V, S. 333 [6]).

175 Nur Schleimzellen im Holzparenchym und sonst keine Idioblasten im Holze vorhanden.
Cinnamomum iners, Bd. V, S. 193.

---

1) Siehe auch No. 100 und No. 308. 2) Siehe auch No. 308.
3) Siehe auch No. 283. 4) Siehe auch No. 283.
5) Siehe auch No. 100. 6) Siehe auch No. 354.

Öl- oder Öl- und Schleimzellen nur im Holzparenchym oder im Holzparenchym und in den Markstrahlen vorhanden. 176

176 Nur Ölzellen im Holzparenchym; sonst keine Idioblasten im Holze vorhanden. 177

Außer Ölzellen im Holzparenchym noch Idioblasten im Holze vorhanden. 187

177 Markstrahlen der zweiten und breitesten Art auch 5- oder 6-schichtig. 178

Markstrahlen der zweiten und breitesten Art höchstens 4-schichtig. 180

178 Der innerste Teil der Zuwachszonen bisweilen von einer Holzparenchymschicht gebildet.

Litsea Sebifera, Bd. V, S. 305.

Der innerste Teil der Zuwachszonen niemals von einer Holzparenchymschicht gebildet. 179

179 Gefäße 7 bis 12 pro qmm der Querfläche. Einfache Markstrahlen der zweiten Art 6 bis 35, gewöhnlich 15 bis 25 Zellen hoch.

Litsea confusa, Bd. V, S. 314 [1]).

Gefäße ungefähr 20 pro qmm der Querfläche. Einfache Markstrahlen der zweiten Art 5 bis 60, oft ungefähr 30 Zellen hoch.

Litsea brachystachya, Bd. V, S. 300.

180 Gefäße bis 10 pro qmm der Querfläche. 181

Gefäße bis 15 pro qmm der Querfläche. 183

Gefäße bis 30 pro qmm der Querfläche. 184

181 Holz höchstens ziemlich hart; nach den anatomischen Befunden höchstens ziemlich dauerhaft; von höchstens ziemlich dichtem Gefüge.

Litsea mappacea, Bd. V, S. 295.

Litsea resinosa, Bd. V, S. 278 [2]).

Fur die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Holz ziemlich weich; nach den anatomischen Befunden nicht dauerhaft; von ziemlich losem Gefüge. 182

182 Asche weiß. Spezifisches Gewicht 0.4.

Litsea angulata, Bd. V, S. 308.

Asche grau. Spezifisches Gewicht 0.3.

Litsea robusta, Bd. V, S. 283.

1) Siehe auch No. 203.

2) Siehe auch No. 183 und No. 201 und weiter das in der Beschreibung dieser Species unter Material Mitgeteilte.

183 Asche grau.
Litsea velutina, Bd. V, S. 325.
Asche weiß oder sehr schwach rötlich.
Litsea resinosa, Bd. V, S. 278 [1]).

184 Markstrahlen der zweiten und breitesten Art nicht oder nur selten mehr als 2-schichtig. 185
Markstrahlen der zweiten und breitesten Art oft mehr als 2-schichtig.
Litsea pubescens affinis cassiaefoliae, Bd. V, S. 311 [2]).
Litsea sumatrana, Bd. V, S. 321.
Litsea fulva, Bd. V, S. 298.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

185 Asche weiß. Der Inhalt der Ölzellen sich nicht leicht und nicht ganz lösend im Alkohol 96% Ölzellen nicht immer am Rande des paratrachealen Holzparenchyms.
Litsea ferruginea, Bd. V, S. 330.
Asche nicht weiß. Der Inhalt der Ölzellen sich leicht und ganz lösend im Alkohol 96% Ölzellen am Rande des paratrachealen Holzparenchyms. 186

186 Asche fast schwarz.
Litsea triplinervia, Bd. V, S. 338.
Asche bräunlich.
Litsea chrysocoma, Bd. V, S. 341.

187 Nur Ölzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen vorhanden. Schleimzellen im Holze ganz fehlend. 188
Außer Ölzellen im Holzparenchym oder im Holzparenchym und in den Markstrahlen auch Schleimzellen im Holze vorhanden. 204

188 Holz mit starkem aromatischem Duft, welche bei den verschiedenen Mustern etwas verschieden sein kann. Das paratracheale Holzparenchym auf den radialen Seiten der Gefäße oft reichlicher als auf den tangentialen und ziemlich oft bis oft 2 bis einige in der Nähe voneinander sich befindenden Gefäße oder Gefäßgruppen miteinander verbindend.
Cinnamomum Parthenoxylon, Fig. 304; Bd. V, S. 182.
Holz ohne Duft oder jedenfalls nicht mit Starkem Duft. Das paratracheale Holzparenchym auf den radialen Seiten der Gefäße nicht oder fast nicht reichlicher als auf den tangentialen,

1) Siehe auch No. 181 und No. 201. 2) Siehe auch No. 196.

oder etwas reichlicher und im letzteren Fall zuweilen 2 bis einige in der Nähe voneinander sich befindenden Gefäße oder Gefäßgruppen miteinander verbindend. 189

189 Die Querdurchmesser der Elemente auffallend klein: die Gefäße R. 70—135 μ, T. 50—110 μ; die Libriformfasern R. und T. 12—20 μ. Das Holz im Allgemeinen grünlich gelb, grüngelb oder gelbgrün. 190

Die Querdurchmesser der Elemente größer bis bedeutend größer. Das Holz im Allgemeinen gelb bis gelbbraun, zuweilen — bei einigen Phoebearten — auch etwas grün. 193

190 Metatracheale Holzparenchymschichten immer fehlend. Gefäßquerwände nur einfach perforiert. 191

Zuweilen in tangentialer Richtung längere metatracheale Holzparenchymschichten vorhanden, welche in radialer Richtung 2 bis 4 Zellen dick sind und zuweilen 2 bis einige Gefäße oder Gefäßgruppen miteinander verbinden. Gefäßquerwände auch leiterförmig perforiert.

Dehaasia microcarpa, Bd. V, S. 170 [1]).

191 Holz in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren. 192

Holz in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren.

Dehaasia caesia, Fig. 302; Bd. V, S. 159.

192 Dünne Längsstücke des Holzes nachglimmend bis zum Eintritt der vollständigen Veraschung des beim Flammen verkohlten Teils.

Dehaasia acuminata, Bd. V, S. 172.

Dünne Längsstücke des Holzes nicht oder nur sehr kurze Zeit nachglimmend.

Dehaasia pugerensis, Bd. V, S. 168.

193 Asche schwarz.

Litsea polyantha, Bd. V, S. 289.

Asche nicht schwarz. 194

194 Spezifisches Gewicht 0.6 bis 0.8. 195

Spezifisches Gewicht bis 0.55, nur selten mehr als 0.4. 200

195 Markstrahlen seitlich durch höchstens 8 Libriformfaserreihen voneinander getrennt. 196

Markstrahlen seitlich oft durch mehr als 8 Libriformfaserreihen voneinander getrennt. 197

196 Gefäßgruppen ebensozahlreich wie die vereinzelt liegenden Gefäße.

1) Siehe auch No. 89.

Litsea cassiaefolia, Bd. V, S. 286.
Litsea pubescens affinis cassiaefoliae, Bd. V, S. 311 [1]).
Litsea amara, Bd. V, S. 292.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäßgruppen gewöhnlich spärlicher vorkommend als die vereinzelt liegenden Gefäße.
Phoebe declinata, Bd. V, S. 244.

197 Gefäße nur 8 bis 12 pro qmm der Querfläche. Einfache Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 6-schichtig.
Phoebe excelsa, Bd. V, S. 241.

Gefäße immer mehr als 12 pro qmm der Querfläche. Einfache Markstrahlen der zweiten Art höchstens 5-, nur selten mehr als 4-schichtig. 198

198 In den Markstrahlzellen, und besonders in den liegenden, radial gerichtete prismatische Einzelkristalle vorhanden von ungefähr 6 μ Dicke und 5 bis 25 μ Länge.
Phoebe lanceolata, Bd. V, S. 235.

In den Markstrahlzellen solche Einzelkristalle fehlend. 199

199 Die Libriformfasern im innersten Teil der Zuwachszonen ebensozahlreich wie sonst. Die Ölzellen nicht zwischen den Libriformfasern zerstreut.
Phoebe opaca, Fig. 307; Bd. V, S. 226.

Die Libriformfasern im innersten Teil der Zuwachszonen zuweilen fehlend oder sehr spärlich vorhanden. Die Ölzellen auch zwischen den Libriformfasern zerstreut.
Phoebe macrophylla, Bd. V, S. 238.

200 Einfache Markstrahlen der zweiten Art nicht mehr als 4-schichtig. 201

Einfache Markstrahlen der zweiten Art auch 5- oder 6-schichtig. 203

201 In den Markstrahlen der zweiten Art einzelne größeren radial laufenden Intercellularräume vorhanden.
Lindera pentantha, Bd. V, S. 364 [2]).
Litsea resinosa, Bd. V, S. 278 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

In den Markstrahlen der zweiten Art keine größeren radial laufenden Intercellularräume vorhanden. 202

---

1) Siehe auch No. 184.
2) Siehe auch No. 203.
3) Siehe auch No. 181 und No. 183.

202 Asche weiß.
Lindera polyantha, Fig. 311; Bd. V, S. 352.
Asche grau.
Lindera lucida, Bd. V, S. 367.

203 Der innerste Teil der Zuwachszonen oft von einer Holzparenchymschicht gebildet.
Litsea javanica, Bd. V, S. 335.
Der innerste Teil der Zuwachszonen nicht von einer Holzparenchymschicht gebildet.
Litsea confusa, Bd. V, S. 314 [1]).
Lindera pentantha, Bd. V, S. 364 [2])
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

204 Das paratracheale Holzparenchym auf den radialen Seiten der Gefäße oft bis fast immer bedeutend reichlicher als auf den tangentialen und oft 2 bis mehrere Gefäße miteinander verbindend. 205
Das paratracheale Holzparenchym auf den radialen Seiten der Gefäße gewöhnlich etwas reichlicher als auf den tangentialen und höchstens ziemlich oft 2 bis einige Gefäße miteinander verbindend. 207

205 Die auffallend großen Zellen zwischen den Holzparenchymzellen nur in einzelnen Fällen als Ölzellen entwickelt. Das im Wasser geweichte Holz von einer einige mm dicken Schleimschicht umgeben.
Cinnamomum javanicum, Bd. V, S. 196.
Die auffallend großen Zellen zwischen den Holzparenchymzellen zum größeren Teil als Ölzellen entwickelt. Das im Wasser geweichte Holz von einer dünnen Schleimschicht oder nicht von Schleim umgeben. 206

206 Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 4-schichtig. Das spezifische Gewicht des Holzes 0.7. Das Holz in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren und nicht oder nur sehr wenig zurückfedernd. Das im Wasser geweichte Holz von einer dünnen Schleimschicht umgeben. Asche grau oder bräunlich grau.
Cinnamomum Burmanni, Bd. V, S. 199.
Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 6-schichtig. Das Holz leicht; in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren; im Wasser geweicht nicht von Schleim umgeben. Asche schwarz.
Cinnamomum Sintok, Bd. V, S. 202.

---

1) Siehe auch No. 179. 2) Siehe auch No. 201.

207 Bei einer größeren Zahl von Idioblasten die Schleimzellen ebensozahlreich bis sehr viel zahlreicher als die Ölzellen. Das paratracheale Holzparenchym etwas reichlicher. 208

Die Schleimzellen spärlicher als die Ölzellen. Das paratracheale Holzparenchym etwas spärlicher. 209

208 Das Holz in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren und nur sehr wenig zurückfedernd.

Notaphoebe umbelliflora, Fig. 306; Bd. V, S. 214.

Das Holz in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren.

Notaphoebe spathulata, Bd. V, S. 224.

209 Libriformfasern alle oder fast alle gefächert.

Machilus rimosa, Fig. 305; Bd. V, S. 204.

Libriformfasern nicht oder nur in einzelnen Fällen gefächert. 210

210 Gefäße 20 bis 30 pro qmm der Querfläche.

Actinodaphne sphaerocarpa, Bd. V, S. 264.

Gefäße weniger zahlreich. 211

211 Öl- und Schleimzellen in den Markstrahlen fehlend. 212

Öl- und Schleimzellen in den Markstrahlen vorhanden. 215

212 Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich gewöhnlich schraubenförmig nach rechts windend.

Actinodaphne glabra, Bd. V, S. 260.

Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich nicht schraubenförmig nach rechts windend. 213

213 In den Markstrahlen der zweiten Art zuweilen große radial laufende Intercellularräume vorhanden. Asche grau.

Litsea accedentoides, Bd. V, S. 317.

In den Markstrahlen der zweiten Art keine großen radial laufenden Intercellularräume vorhanden. Asche weiß oder sehr schwach rötlich. 214

214 Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 4-, sehr oft 3- oder 4-schichtig. Die Öl- und Schleimzellen zum größten Teil zwischen den Libriformfasern zerstreut.

Actinodaphne macrophylla, Bd. V, S. 255.

Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- oder 3-schichtig. Die Öl- und Schleimzellen nicht zum größten Teil zwischen den Libriformfasern zerstreut.

Litsea Noronhae, Bd. V, S. 328.

215 Schleimzellen im Holzparenchym ziemlich zahlreich. Der Inhalt der Ölzellen gewöhnlich gelb oder gelbbraun, zuweilen

tief rotbraun gefärbt. Das Holz gelblich weiß bis schwach gelb gefärbt. Asche fast weiß.

Actinodaphne procera, Fig. 308; Bd. V, S. 247.

Schleimzellen im Holzparenchym sehr spärlich oder fehlend. Der Inhalt der Ölzellen farblos oder sehr schwach gelb gefärbt. Das Holz hell braungelb. Asche tief grau.

Actinodaphne glomerata, Bd. V, S. 262.

216 Libriformfasern alle oder fast alle gefächert. 217

Libriformfasern einfach oder gefächert und beide Arten von Libriformfasern gewöhnlich wenigstens ziemlich zahlreich. 300

Libriformfasern alle oder fast alle einfach. 320

217 Die gefächerten Libriformfasern in zwei Arten vorhanden. 218

Die gefächerten Libriformfasern in nur einer einzigen Art vorhanden. 223

218 Markstrahlen nur 1- oder 2-, meistens oder fast immer nur 1-schichtig. 219

Markstrahlen teils mehr als 1- oder 2-schichtig und bis 5-schichtig.

Fam. XLVII. Rubiaceae.

Guettarda speciosa, Fig. 241; Bd. IV, S. 172.

219 Die eine der beiden Libriformfaserarten tangentiale Schichten bildend. Gefäße höchstens 30 pro qmm der Querfläche. 220

Keine der beiden Libriformfaserarten tangentiale Schichten bildend. Gefäße 35 bis 50 oft 45 pro qmm der Querfläche.

Fam. XLI. Lythrarieae.

Sonneratia acida, Fig. 209; Bd. III, S. 598.

Sonneratia alba, Bd. III, S. 603.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

220 Fast alle Markstrahlen ganz aus aufrechten Zellen bestehend. Die spärlich vorhandenen Holzparenchymfasern aus nicht mehr als 4 Zellen bestehend.

Fam. XL. Melastomaceae. 221

Alle Markstrahlen ganz oder fast ganz aus liegenden Zellen bestehend. Die spärlich vorhandenen Holzparenchymfasern aus 25 bis 30 kurzen Kristallzellen bestehend.

Fam. XXXII. Connaraceae.

Ellipanthus Kingii, Fig. 145; Bd. III, S. 5.

221 Gefäße nur 8 pro qmm der Querfläche. Auf den mit Markstrahlzellen gemeinsamen Gefäßwandteilen die Tüpfel gewöhnlich nur einfach.

Medinilla javanensis, Fig. 202; Bd. III, S. 539.

Gefäße mehr als 8 pro qmm der Querfläche. Auf den mit Markstrahlzellen gemeinsamen Gefäßwandteilen die Tüpfel einseitige Hoftüpfel. 222

222 Gefäße auf Querschnitten immer an Markstrahlen grenzend. Die Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 4 Libriformfaserreihen. Gefäßglieder bis 650 μ lang und Libriformfasern bis 1000 μ.

Astronia spectabilis, Fig. 203; Bd. III, S. 544.
Astronia macrophylla, Bd. III, S. 549.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße auf Querschnitten nur teils an Markstrahlen grenzend. Die Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 2 bis 15 Libriformfaserreihen. Gefäßglieder bis 350 μ lang und Libriformfasern bis 650 μ.

Melastoma Molkenboerii, Fig. 201; Bd. III, S. 532.
Melastoma setigerum, Bd. III, S. 537.
Melastoma asperum, Bd. III, S. 537.
Melastoma lanuginosum, Bd. III, S. 538.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

223 Holzparenchym spärlich vorhanden bis fehlend. 224
Holzparenchym reichlicher bis sehr reichlich vorhanden. 284

224 Gefäße mit Treppenhoftüpfeln auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Wandteilen. 225
Gefäße nicht mit Treppenhoftüpfeln auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Wandteilen. 228

225 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 2 bis 7 Libriformfaserreihen; die der zweiten Art 6- bis 10-, gewöhnlich 8- oder 9-schichtig und gewöhnlich mehrere dieser Markstrahlen in vertikaler Richtung unmittelbar übereinander stehend und in dieser Richtung voneinander getrennt durch 1 oder 2 Schichten schief laufender Libriformfasern. Libriformfasern 1100 bis 1700 μ lang und Hoftüpfel auf ihren Wänden zeigend.

Fam. XXV. **Ampelideae.** 226

Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 3 bis 18 Libriformfaserreihen; die der zweiten Art 2- bis 6-schichtig und höchstens selten 2 oder 3 dieser Markstrahlen in vertikaler Richtung unmittelbar übereinander stehend und in dieser Richtung voneinander getrennt durch 1 oder 2 Schichten schief laufender Libriformfasern. Libriformfasern 850 bis 1200 μ lang und einfache Tüpfel auf ihren Wänden zeigend.

Fam. XLIV. **Araliaceae.**

Arthrophyllum diversifolium, Fig. 218; Bd. III, S. 679.

226 Raphiden in den Markstrahlzellen hie und da vorhanden. Die Zellen der breiteren Markstrahlen größtenteils liegend. 227

Raphiden fehlend in den Markstrahlzellen. Die Zellen der breiteren Markstrahlen größtenteils aufrecht.

Leea sundaica, Bd. II, S. 314.

Leea javanica, Bd. II, S. 315.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

227 Zellen mit Raphiden in den Markstrahlen reichlicher als Zellen mit Einzelkristallen.

Leea angulata, Fig. 116; Bd. II, S. 308.

Zellen mit Raphiden in den Markstrahlen weniger zahlreich als Zellen mit Einzelkristallen.

Leea sambucina, Bd. II, S. 315.

228 Das nicht an Gefäßen grenzende Holzparenchym als Kristallfasern entwickelt; die Kristallfasern aus 15 bis 20, gewöhnlich ungefähr 25 Zellen bestehend. Die Markstrahlen 1- oder 2-schichtig.

Fam. XVII. Geraniaceae. 229

Das nicht an Gefäßen grenzende Holzparenchym nicht oder nur zum Teil als Kristallfasern entwickelt oder ganz derartig entwickelt; im letzten Falle die Markstrahlen zum Teil mehr als 1- oder 2-schichtig. 230

229 Markstrahlen oft 2-schichtig; in mehreren gefächerten Libriformfasern Einzelkristalle vorhanden.

Averrhoa Bilimbi, Bd. II, S. 13.

Markstrahlen meistens 1-schichtig, nur selten 2-schichtig; in den gefächerten Libriformfasern keine Einzelkristalle vorhanden.

Averrhoa Carambola, Fig. 75; Bd. II, S. 9.

230 Gefäße auf Querschnitten nicht oder fast nicht an Markstrahlen grenzend; außerdem die Markstrahlen nur einer Art, breit bis sehr breit, gewöhnlich sehr breit und gewöhnlich sehr hoch, bis einige cm.

Fam. L. Myrsineae. 231

Gefäße auf Querschnitten öfter bis viel öfter an Markstrahlen grenzend. Die Markstrahlen gewöhnlich in zwei Arten, gewöhnlich weniger breit und weniger hoch. 232

231 Die Tüpfel auf den radialen Wänden der Libriformfasern weniger zahlreich als auf den tangentialen.

Myrsine capitellata, Fig. 255; Bd. IV, S. 311.

Myrsine tenuifolia, Bd. IV, S. 316.

Myrsine avenis, Bd. IV, S. 318.

Myrsine avenis var. venosa, Bd. IV, S. 320.
Myrsine Hasseltii, Bd. IV, S. 321.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Tüpfel auf den radialen Wänden der Libriformfasern zahlreicher als auf den tangentialen.

Ardisia purpurea var. microcarpa, Fig. 256; Bd. IV, S. 322.
Ardisia humilis, Bd. IV, S. 328.
Ardisia lanceolata, Bd. IV, S. 330.
Ardisia diversifolia, Bd. IV, S. 332.
Ardisia polyneura, Bd. IV, S. 333.
Ardisia javanica, Bd. IV, S. 334.
Ardisia Zollingeri, Bd. IV, S. 336.
Ardisia marginata, Bd. IV, S. 337.
Ardisia lurida, Bd. IV, S. 339.
Ardisia laevigata, Bd. IV, S. 340.
Ardisia obovata, Bd. IV, S. 341.
Ardisia fuliginosa, Bd. IV, S. 343.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

232 Markstrahlen 1- bis 3-, nur selten mehr als 2-schichtig und alle einfach. Aufrechte Markstrahlzellen ganz oder fast ganz fehlend. 233

Markstrahlen zum Teil breiter und zum Teil zusammengesetzt. Aufrechte Markstrahlzellen mehr oder weniger reichlich vorhanden. 236

233 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis höchstens 10 Libriformfaserreihen. Gefäße 15 bis 25, oft mehr pro qmm der Querfläche.

Fam. XXVI. Sapindaceae. 234

Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 5 bis 25 Libriformfaserreihen. Gefäße ungefähr 15 pro qmm der Querfläche.

Fam. XX. Burseraceae, Canarium. 271

234 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 5 bis 6 μ in Durchmesser. Markstrahlen bisweilen auch 3-schichtig.

Schleichera trijuga, Fig. 122; Bd. II, S. 354 [1]).

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 2 bis 2.5 μ in Durchmesser. Markstrahlen nie mehr als 2-schichtig. 235

1) Siehe auch No. 305.

235 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 10, oft 3 bis 5 Libriformfaserreihen; die 2-schichtigen viel spärlicher als die 1-schichtigen. In sehr einzelnen gefächerten Libriformfasern einige kurze Fächer, welche je einen Einzelkristall enthalten.

Mischocarpus fuscescens, Fig. 128; Bd. II, S. 385.
Mischocarpus sundaicus, Bd. II, S. 390.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 5, oft 3 Libriformfaserreihen; die 2-schichtigen ungefähr ebensoreichlich wie die 1-schichtigen. In den gefächerten Libriformfasern die Einzelkristalle ganz fehlend.

Arytera littoralis, Fig. 127; Bd. II, S. 381.

236 Fasertracheiden an mehreren Stellen des Holzes vorhanden. Die Markstrahlen der zweiten Art und die Markstrahlstockwerke der Markstrahlen der zweiten Art 2- oder 3-schichtig.

Fam. LIV. **Oleaceae.**

Ligustrum glomeratum, Fig. 271; Bd. IV, S. 553.

Fasertracheiden fehlend oder nur äußerst spärlich vorhanden. Die Markstrahlen der zweiten Art und die Markstrahlstockwerke der Markstrahlen der zweiten Art wenn vorhanden oft auch mehr als 3-schichtig. 237

237 Die breiteren Markstrahlen alle ganz oder größtenteils aus aufrechten Zellen bestehend; diese aufrechten Zellen oft abgerundete radiale Kanten zeigend.

Fam. LXIX. **Urticaceae.** 238

Die breiteren Markstrahlen fast ganz oder größtenteils aus liegenden Zellen bestehend. Die aufrechten Zellen keine abgerundeten radialen Kanten zeigend. 240

238 Markstrahlen mehr oder weniger deutlich in 2 Arten. Auf der Innenseite der Wände der Gefäße und der gefächerten Libriformfasern bisweilen spiralige Verdickungen vorhanden. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwand ungefähr 5 μ in Durchmesser. Das Holz in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren.

Leucosyke capitellata, Fig. 357; Bd. VI, S. 296.

Markstrahlen in nur einer Art. Auf der Innenseite der Wände der Gefäße und der gefächerten Libriformfasern keine spiraligen Verdickungen vorhanden. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwand größer bis viel größer als 5 μ in Durchmesser. Das Holz in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren. 239

239 Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 2 bis 10,

oft 6 bis 10 Libriformfaserreihen. Gefäße 3 bis 9 pro qmm der Querfläche; die größten Querdurchmesser der Gefäße bis 250 μ; die Gefäßglieder lang 175 bis 325 μ.

Pipturus incanus, Fig. 355; Bd. VI, S. 279.

Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 3 bis 8 Libriformfaserreihen. Gefäße zahlreicher; die größten Querdurchmesser der Gefäße bis 150 μ; die Gefäßglieder lang 300 bis 800, oft 400 μ.

Villebrunea rubescens, Fig. 356; Bd. VI, S. 286.

Villebrunea rubescens var. **sylvatica**, Bd. VI, S. 294.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

240 Gefäße ungefähr 140 pro qmm der Querfläche.

Fam. L. **Myrsineae**.

Maesa Blumei, Fig. 254; Bd. IV, S. 303.

Maesa virgata, Bd. IV, S. 310.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße weniger und gewöhnlich sehr viel weniger zahlreich. 241

241 Libriformfasern lang: die kürzesten mindestens 900 μ, die anderen viel länger und zuweilen bis 3000 μ; außerdem die liegenden Markstrahlzellen zum Teil sehr oft mit einem relativ kleinen Radial- und einem relativ großen Längsdurchmesser. 242

Libriformfasern kürzer bis sehr viel kürzer; die liegenden Markstrahlzellen immer mehr typisch liegend. 262

242 Die Querdurchmesser der Gefäße kleiner als 80 μ. 243

Die Querdurchmesser der Gefäße teils größer und oft sehr viel größer als 80 μ. 246

243 Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche 40 und mehr.

Fam. LXVIII. **Euphorbiaceae**.

Cleistanthus sumatranus, Fig. 319; Bd. V, S. 497.

Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche kleiner bis viel kleiner.

Fam. VII. **Bixineae**. 244

244 Markstrahlzellen mit rotbraunem Inhalt. 245

Markstrahlzellen ohne rotbraunen Inhalt.

Bennettia Horsfieldii, Bd. I, S. 210.

245 Holzparenchym fehlend.

Flacourtia Rukam, Fig. 25; Bd. I, S. 204.

Flacourtia Ramontchi, Bd. I, S. 208.

Flacourtia Cataphracta, Bd. I, S. 209.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Holzparenchym, obgleich sehr spärlich, vorhanden.
Scolopia Roxburghii, Bd. I, S. 202.

246 Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche 25 bis 50. Die Querdurchmesser der Gefäße höchstens 135 μ. Die liegenden Markstrahlzellen oft deutlich in zwei Arten zu unterscheiden.
Fam. XLII. Samydaceae. 247

Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche gewöhnlich kleiner bis bedeutend kleiner. Die Querdurchmesser der Gefäße gewöhnlich bis größer als 135 μ. Die liegenden Markstrahlzellen oft weniger deutlich in zwei Arten zu unterscheiden.
Fam. LXVIII. Euphorbiaceae. 249

247 Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwand der aneinander grenzenden Gefäße 4 oder 5 μ in Durchmesser. Die Kalkoxalattasche der Einzelkristalle der Markstrahlzellen bis 5 μ dick.
Homalium tomentosum, Fig. 211; Bd. III, S. 624.

Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwand der aneinander grenzenden Gefäße ungefähr 2.5 μ in Durchmesser. Die Kalkoxalattasche der Einzelkristalle der Markstrahlzellen viel dünner als 5 μ. 248

248 Die Markstrahlen der ersten Art spärlicher vorhanden als die der zweiten und gewöhnlich nur einige Zellen hoch.
Casearia flavovirens, Bd. III, S. 620.
Casearia coriacea, Bd. III, S. 621.
Casearia tomentosa, Bd. III, S. 622.
Homalium javanicum, Bd. III, S. 630.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Markstrahlen der ersten Art ungefähr ebensozahlreich wie die der zweiten und oft mehr als einige Zellen hoch.
Casearia grewiaefolia, Fig. 210; Bd. III, S. 613.
Casearia grewiaefolia var. deglabrata, Bd. III, S. 619.
Casearia tomentosa var. glabra, Bd. III, S. 623.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

249 Gefäße weniger als 40 pro qmm der Querfläche. 251
Gefäße ungefähr 40 oder mehr pro qmm der Querfläche. 250

250 Holz wenig biegsam, etwas zäh, in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren. Spezifisches Gewicht des

Holzes 1.00. Die mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile 3- bis 7-schichtig.

Antidesma tetrandrum, Bd. V, S. 638.

Holz nicht biegsam, nicht zäh, in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren. Spezifisches Gewicht des Holzes kleiner als 1.00. Die mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile höchstens 5-schichtig.

Glochidion molle, Bd. V, S. 539.

251 Markstrahlen fast alle einfach; 4- bis 15-schichtig; 40 Zellen bis 4 mm hoch. Spezifisches Gewicht des Holzes fast 1.00.

Phyllanthus Emblica, Bd. V, S. 556.

Markstrahlen deutlich in zwei Arten, jedenfalls mindestens zum ziemlich großen Teil zusammengesetzt; schmäler und gewöhnlich sehr bedeutend schmäler; weniger hoch und gewöhnlich bedeutend weniger hoch. Spezifisches Gewicht des Holzes kleiner als 1.00. 252

252 Wässeriger Auszug des Holzes gelb bis gelbbraun gefärbt; Gerbstoff enthaltend. 253

Wässeriger Auszug des Holzes farblos oder fast farblos; gerbstoffrei. 256

253 Spezifisches Gewicht des Holzes 0.85. Gefäße 15 bis 30, oft 25 bis 30 pro qmm der Querfläche. Kristallzellen in den Markstrahlen sehr zahlreich.

Bridelia tomentosa, Bd. V, S. 491.

Spezifisches Gewicht des Holzes 0.7 bis 0.75. Gefäße höchstens 15 pro qmm der Querfläche. Kristallzellen in den Markstrahlen weniger zahlreich. 254

254 Kristallzellen in den Markstrahlen sehr spärlich.

Bridelia minutiflora var. **abbreviata**, Bd. V, S. 489.

Kristallzellen in den Markstrahlen reichlicher. 255

255 Gefäßgruppen spärlich und fast immer aus nur 2 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Holz glänzend. Wässeriger Auszug des Holzes nur eine geringe Menge von Gerbstoff enthaltend.

Bridelia glauca, Bd. V, S. 494.

Gefäßgruppen reichlicher und auch aus mehr als 2 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Holz nicht glänzend. Wässeriger Auszug eine ziemlich große Menge von Gerbstoff enthaltend.

Bridelia minutiflora, Fig. 318; Bd. V, S. 480.

256 Querdurchmesser der Gefäße R. 30—240 μ, T. 70—175 μ, Länge der Gefäßglieder 500—1150 μ; Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 7 oder 8 μ in Durchmesser oder 8 auf 10 μ.

Bischofia javanica, Fig. 323; Bd. V, S. 581.
Querdurchmesser der Gefäße, Länge der Gefäßglieder und Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände kleiner. 257

257 Asche des Holzes grauschwarz. 258
Asche des Holzes weiß bis grau. 260

258 Holz äußerst schwach rotbraun.
Glochidion sericeum, Bd. V, S. 544.
Holz stärker rotbraun oder braun. 259

259 Auf der Innenseite der Gefäßwände oft spiralige Verdickungen vorhanden.
Glochidion cyrtostylum, Bd. V, S. 534.
Auf der Innenseite der Gefäßwände keine spiraligen Verdickungen vorhanden.
Glochidion capitatum, Fig. 320; Bd. V, S. 505.
Glochidion obscurum, Bd. V, S. 513.
Glochidion macrocarpum, Bd. V, S. 517.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

260 Zellen mit Kristalldrusen in den Markstrahlen vorhanden.
Acalypha Caturus, Fig. 331; Bd. V, S. 683.
Zellen mit Kristalldrusen in den Markstrahlen fehlend. 261

261 Auf der Innenseite der Gefäßwände bisweilen spiralige Verdickungen vorhanden.
Glochidion glomerulatum, Bd. V, S. 542.
Auf der Innenseite der Gefäßwände keine spiraligen Verdickungen vorhanden.
Glochidion obscurum var. macrocalyx, Bd. V, S. 515.
Glochidion macrocarpum forma depresso-globosum, Bd. V, S. 519.
Glochidion rubrum, Bd. V, S. 521.
Glochidion philippicum, Bd. V, S. 523.
Glochidion zeylanicum var. malayanum, Bd. V, S. 526.
Glochidion arborescens, Bd. V, S. 529.
Glochidion borneense, Bd. V, S. 532.
Glochidion Kollmannianum, Bd. V, S. 537.
Glochidion lucidum, Bd. V, S. 545.
Phyllanthus indicus, Fig. 321; Bd. V, S. 547.
Antidesma Bunius, Fig. 327; Bd. V, S. 628.
Antidesma Ghesaembilla, Bd. V, S. 635.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

262 Querdurchmesser der Gefäße höchstens 115 μ, fast immer höchstens 100 μ. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 2 bis 4, gewöhnlich nicht mehr als 3 μ in Durchmesser. 263

Querdurchmesser der Gefäße größer bis sehr bedeutend größer. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände größer bis sehr viel größer. 266

263 Gefäße höchstens 25 pro qmm der Querfläche. Raphidenzellen in den Markstrahlen fehlend. 264

Gefäße zahlreicher, bis 55 pro qmm der Querfläche. Raphidenzellen in den Markstrahlen fehlend.

Fam. LV. Apocynaceae. 265

Gefäße zahlreicher, bis 100 pro qmm der Querfläche. In den Markstrahlen bisweilen einzelne aufrechten Zellen mit Raphiden gefüllt.

Fam. XLVII. Rubiaceae.

Psychotria robusta, Fig. 250; Bd. IV, S. 232.

Psychotria aurantiaca, Bd. IV, S. 238.

Psychotria viridiflora var. **macrocarpa**, Bd. IV, S. 239.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

264 Libriformfasern ohne Intercellularräume aneinander grenzend. Querdurchmesser der Libriformfasern bis 35 μ. Paratracheales Holzparenchym regelmäßig vorhanden.

Fam. LVI. Loganiaceae.

Geniostoma Haemospermum, Fig. 281; Bd. IV, S. 661.

Geniostoma Miquelianum, Bd. IV, S. 666.

Geniostoma oblongifolium, Bd. IV, S. 668.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Libriformfasern mit sehr deutlichen Intercellularräumen aneinander grenzend. Querdurchmesser der Libriformfasern höchstens 20 μ. Holzparenchym fehlend.

Fam. XXIII. Celastrineae.

Siphonodon celastrineus, Fig. 114; Bd. II, S. 293.

265 In mehreren Fächern der gefächerten Libriformfasern Einzelkristalle vorhanden. Gefäßglieder bis 700 μ lang.

Orchipeda (Voacanga) grandifolia, Fig. 277; Bd. IV, S. 626.

In den gefächerten Libriformfasern Einzelkristalle fehlend. Gefäßglieder bis 1000 μ lang.

Tabernaemontana sphaerocarpa, Fig. 278; Bd. IV, S. 631.

266 Harzgänge in den breiteren Markstrahlen ziemlich oft vorhanden, in radialer Richtung laufend und auf Tangentialschnitten nie mehr als 1 pro Markstrahl.
Fam. XXX. Anacardiaceae. 267
Harzgänge in den Markstrahlen fehlend. 268

267 Gefäße 15 bis 20 pro qmm der Querfläche. Das paratracheale Holzparenchym sehr spärlich, ungefähr ebensooft wie die Libriformfasern an Gefäßen grenzend wo diese nicht an Markstrahlen grenzen; selten mehr als in einer Zellschicht vorhanden.
Odina Wodier var. Wirtgenii, Fig. 141; Bd. II, S. 494.
Gefäße 5 bis 9 pro qmm der Querfläche. Das paratracheale Holzparenchym reichlicher; in 1 bis einigen, sehr oft in 1 oder 2 Zellschichten die Gefäße größtenteils bis fast ganz umgebend wo diese nicht an Markstrahlen grenzen.
Spondias mangifera var. javanica, Fig. 139; Bd. II, S. 480.
Spondias dulcis var. acida, Bd. II, S. 487.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

268 Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 11-, gewöhnlich 9- oder 10-schichtig; die Zellen in der Mitte dieser Markstrahlen liegend, die anderen Zellen aufrecht oder aufrechten Zellen mehr oder weniger ähnelnd. Gefäßgruppen zahlreich und auf sehr verschiedener Weise aus Gefäßen aufgebaut. Gefäßwände oft mit auffallend großen Hoftüpfeln auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Partien.
Fam. XLIV. Araliaceae.
Brassaiopsis speciosa, Fig. 219; Bd. III, S. 684.
Markstrahlen der zweiten Art wenn vorhanden schmäler; die Zellen zum größeren Teil liegend. Gefäßgruppen weniger zahlreich und gewöhnlich aus radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Gefäßwände nicht mit auffallend großen Hoftüpfeln auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Partien. 269

269 Holzparenchym sehr spärlich, nur paratracheal. 270
Holzparenchym reichlicher. 274

270 Markstrahlen bis 8-schichtig. Das Holzparenchym die Gefäße oft in mehr als 1 Zellschicht umgebend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen.
Fam. XLVIII. Compositae.

Vernonia arborea var. javanica, Fig. 252 ; Bd. IV, S. 253 [1]).

Markstrahlen bis 5-schichtig. Das Holzparenchym die Gefäße fast immer nur in einer Zellschicht umgebend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen.

Fam. XX. Burseraceae. 273

271 Die Innenseite der Gefäßwände glatt. 272

Die Innenseite der Gefäßwände mit einer aus starken Verdickungsleisten gebildeten Netzzeichnung.

Canarium littorale, Bd. II, S. 107.

272 Einzelkristalle vorhanden in den Markstrahlzellen der oberen und unteren Reihe.

Canarium denticulatum, Bd. II, S. 107.
Canarium Kipella, Bd. II, S. 108.
Canarium commune, Bd. II, S. 108.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man die ausführlichen Beschreibungen der untersuchten Species.

Einzelkristalle fehlend in den Markstrahlzellen.

Canarium hispidum, Fig. 91; Bd. II, S. 102.
Canarium altissimum, Bd. II, S. 109.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

273 Zusammengesetzte Markstrahlen fast nie aus mehr als 3 Stockwerken aufgebaut. In den gefächerten Libriformfasern bisweilen Einzelkristalle vorhanden.

Garuga pinnata, Fig. 89; Bd. II, S. 93.

Zusammengesetzte Markstrahlen oft aus 5 und mehr Stockwerken aufgebaut. In den gefächerten Libriformfasern die Einzelkristalle fehlend.

Protium javanicum, Fig. 90; Bd. II, S. 98.

274 Die Querdurchmesser der Gefäße groß, R. bis 350 μ, T. bis 240 μ. Holzparenchym in 1 bis 4 Zellschichten die Gefäße fast ganz umgebend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen.

Fam. XXX. Anacardiaceae.

Dracontomelon mangiferum, Fig. 140; Bd. II, S. 488.

Dracontomelon mangiferum var. pubescens, Bd. II, S. 493.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Querdurchmesser der Gefäße kleiner. 275

1) Siehe auch No. 354.

275 Markstrahlen immer einfach. Auf den Zonengrenzen oder im innersten Teil der Zuwachszonen das Holzparenchym oft reichlicher als sonst.
Fam. LXI. Verbenaceae. 276
Markstrahlen einfach und zusammengesetzt. 282

276 Gefäße oft in in tangentialer Richtung kürzeren und längeren tangentialen Reihen gestellt. Der innerste Teil der Zuwachszonen gebildet von einer 4 bis 7 Zellen dicken Holzparenchymschicht und in dieser Schicht die Gefäße gewöhnlich zahlreicher und auffallend weiter als sonst. Das Holz sehr lange Zeit weiter brennend.
Gmelina villosa, Fig. 294; Bd. IV, S. 803 [1]).
Gefäße nicht oder fast nicht in in tangentialer Richtung kürzeren und längeren tangentialen Reihen gestellt. Der innerste Teil der Zuwachszonen nicht von einer Holzparenchymschicht gebildet oder von einer Holzparenchymschicht welche gewöhnlich nur 1 oder 2 Zellen dick ist; im innersten Teil der Zuwachszonen die Gefäße gewöhnlich nicht zahlreicher und nicht auffallend weiter als sonst. Das Holz nicht sehr lange Zeit weiter brennend. 277

277 Kleine nadelförmige Einzelkristalle in vielen liegenden Markstrahlzellen vorhanden. 278
Kleine nadelförmige Einzelkristalle in den Markstrahlzellen fehlend. 280

278 Der innere Teil des Bastes tief violett gefärbt.
Premna leucostoma, Bd. IV, S. 799.
Der innere Teil des Bastes nicht tief violett gefärbt. 279

279 Der wässerige Auszug des Holzes schwach braungelb.
Premna rotundifolia, Bd. IV, S. 802.
Der wässerige Auszug des Holzes zitronengelb.
Premna tomentosa, Fig. 293; Bd. IV, S. 786.
Premna foetida, Bd. IV, S. 794.
Premna cyclophylla, Bd. IV, S. 796.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

280 Einzelkristalle in mehreren Markstrahlzellen vorhanden.
Vitex pubescens, Fig. 295; Bd. IV, S. 811.
Vitex glabrata, Bd. IV, S. 824.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Einzelkristalle in den Markstrahlzellen fehlend. 281

1) Das Holzparenchym dieser Species ist so reichlich, daß sie auch noch an einer anderen Stelle dieser Tabelle vorkommt; man vergleiche No. 286.

281 Einzelkristalle in mehreren Holzparenchymzellen vorhanden. Die Gefäßgruppen zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße.

Vitex bantamensis, Bd. IV, S. 827.

Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen fehlend. Die Gefäßgruppen spärlicher als die vereinzelt liegenden Gefäße.

Vitex heterophylla var. undulata, Bd. IV, S. 819.

Vitex heterophylla var. velutina, Bd. IV, S. 822.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

282 Die 1-schichtigen Markstrahlen zahlreich. Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche 5 bis 15. Holz ziemlich grobfaserig, nicht biegsam, nicht zäh, mit spezifischem Gewicht von 0.47.

Fam. LXI. Verbenaceae.

Geunsia farinosa, Fig. 291; Bd. IV, S. 767.

Die 1-schichtigen Markstrahlen sehr spärlich vorhanden. Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche gewöhnlich bedeutend größer. Holz feinfaserig, biegsam, zäh, mit spezifischem Gewicht von 0.6 bis 0.7.

Fam. LXV. Laurineae. 283

283 In den gefächerten Libriformfasern oft nur eine einzige Querwand vorhanden; die Querwände zuweilen etwas dicker als das gewöhnlich der Fall ist und diese zeigen dann einfache Tüpfel. Holzparenchymfasern ziemlich oft aus 2 langen Zellen bestehend. Asche des Holzes grau bis fast schwarz.

Litsea tomentosa, Bd. V, S. 302 [1]).

In den gefächerten Libriformfasern immer mehr als 1 Querwand vorhanden und die Querwände immer dünn. Holzparenchymfasern gewöhnlich aus mehr als 2 Zellen bestehend. Asche des Holzes weiß.

Litsea chinensis, Fig. 309; Bd. V, S. 267 [2]).

Litsea chinensis var. littoralis, Bd. V, S. 276 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

284 Der innerste Teil der Zuwachszonen gebildet von einer 4 bis 7 oder mehr Zellen dicken Holzparenchymschicht und in dieser Schicht die Gefäße gewöhnlich oder immer auffallend weiter als sonst; Holz also ringporig. 285

Der innerste Teil der Zuwachszonen nicht von einer Holzparenchymschicht gebildet oder jedenfalls nicht von einer Holzparenchymschicht mit Gefäßen, welche auffallend weiter sind als die anderen. Holz nicht ringporig. 287

---

1) Siehe auch No. 173. 2) Siehe auch No. 172.

285 Metatracheale Holzparenchymschichten mit großer Ausdehnung in tangentialer Richtung auch sonst im Holz regelmäßig vorhanden. Markstrahlen 1- bis 3-, gewöhnlich 1- oder 2-schichtig.

Fam. XLI. Lythrarieae.

Lagerstroemia speciosa, Fig. 207; Bd. III, S. 585.

Lagerstroemia ovalifolia, Bd. III, S. 592.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Metatracheale Holzparenchymschichten mit großer Ausdehnung in tangentialer Richtung sonst im Holz fehlend. Markstrahlen breiter bis viel breiter.

Fam. LXI. Verbenaceae. 286

286 Gefäße 4 bis 12 pro qmm der Querfläche. Die weitesten Gefäße R. bis 300 μ, T. bis 270 μ. Spezifisches Gewicht des Holzes 0.66 bis 0.73. In einzelnen bis sehr vielen Gefäßen eine weiße Masse (Kalziumphosphat).

Tectona grandis, Fig. 292; Bd. IV, S. 775.

Gefäße 20 bis 45 pro qmm der Querfläche. Die weitesten Gefäße R. bis 145 μ, T. bis 150 μ. Spezifisches Gewicht des Holzes 0.53. In den Gefäßen keine weiße Masse.

Gmelina villosa, Fig. 294; Bd. IV, S. 803 [1]).

287 Markstrahlen 1- bis 7- oft 4-schichtig, oder breiter.

Fam. LXIX. Urticaceae. 288

Markstrahlen schmäler und oft auffallend schmal. 289

288 Die metatrachealen Holzparenchymschichten sehr lang in tangentialer Richtung. Der wässerige Auszug des Holzes beim Schütteln nicht schäumend.

Ficus infectoria var. Lambertiana, Bd. VI, S. 148.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten alle oder fast alle kurz in tangentialer Richtung. Der wässerige Auszug des Holzes beim Schütteln stark schäumend.

Antiaris toxicaria, Fig. 351; Bd. VI, S. 232.

289 Gefächerte Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien.

Fam. XXI. Meliaceae.

Dysoxylum densiflorum, Fig. 94; Bd. II, S. 136.

Dysoxylum densiflorum var. minor, Bd. II, S. 142.

Dysoxylum caulostachyum, Bd. II, S. 143.

Dysoxylum ramiflorum, Bd. II, S. 144.

Dysoxylum excelsum, Bd. II, S. 145.

Dysoxylum excelsum var. parvifolia, Bd. II, S. 147.

1) Siehe auch No. 276.

Dysoxylum Hasseltii, Bd. II, S. 148.
Dysoxylum macrocarpum, Bd. II, S. 148.
Dysoxylum alliaceum, Bd. II, S. 149.
Dysoxylum alliaceum var. lanceolatum, Bd. II, S. 150.
Dysoxylum alliaceum var. pauciflorum, Bd. II, S. 151.
Dysoxylum arborescens, Bd. II, S. 151.
Dysoxylum amooroides var. otophora, Bd. II, S. 152.
Dysoxylum amooroides var. pubescens, Bd. II, S. 153.
Dysoxylum amooroides, Bd. II, S. 153.
Dysoxylum mollissimum, Bd. II, S. 154.
Dysoxylum mollissimum var. Teysmannii, Bd. II, S. 155.
Dysoxylum nutans, Bd. II, S. 156.
Dysoxylum simile, Bd. II, S. 157.
Dysoxylum Blumei, Bd. II, S. 158.
Dysoxylum biloculare, Bd. II, S. 158.
Chisocheton sandoricocarpus, Fig. 95; Bd. II, S. 159.
Chisocheton microcarpus, Bd. II, S. 164.
Chisocheton divergens, Bd. II, S. 165.
Chisocheton macrophyllus, Bd. II, S. 166.
Amoora Aphanamixis, Fig. 96; Bd. II, S. 168.
Lansium humile, Fig. 97; Bd. II, S. 172.
Lansium javanicum, Bd. II, S. 176.
Aglaia argentea var. cordulata, Fig. 98; Bd. II, S. 177.
Aglaia argentea var. splendens, Bd. II, S. 182.
Aglaia argentea var. multijuga, Bd. II, S. 182.
Aglaia Eusideroxylon, Fig. 99; Bd. II, S. 183.
Aglaia odoratissima, Bd. II, S. 185.
Aglaia odoratissima var. parvifolia, Bd. II, S. 186.
Aglaia heptandra, Bd. II, S. 186.
Aglaia aspera, Bd. II, S. 188.
Aglaia Ganggo, Bd. II, S. 189.
Aglaia latifolia, Bd. II, S. 189.
Aglaia acida, Bd. II, S. 190.
Aglaia Roxburghiana, Bd. II, S. 191.
Aglaia Roxburghiana var. balica, Bd. II, S. 192.
Aglaia elliptica var. grandifolia, Bd. II, S. 193.
Aglaia barbatula, Bd. II, S. 194.
Aglaia elaeagnoidea, Bd. II, S. 194.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefächerte Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **290**

290 Stockwerkartiger Aufbau des Holzes gewöhnlich mehr oder weniger deutlich und die Holzparenchymfasern aus 4 bis 6 Zellen bestehend. Schizolysigene Harzgänge bisweilen vorhanden.

Fam. XXI. Meliaceae.

Carapa obovata, Fig. 101; Bd. II, S. 199.

Carapa moluccensis, Bd. II, S. 204.

Carapa moluccensis var. **elliptica**, Bd. II, S. 206.

Carapa moluccensis var. **obtusifolia**, Bd. II, S. 206.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Stockwerkartiger Aufbau des Holzes fehlend. Schizolysigene Harzgänge fehlend. **291**

291 Markstrahlen teils mehr als 3- und höchstens bis 5-schichtig. **292**

Markstrahlen höchstens 3-, oft 1- oder 2-schichtig. **293**

292 Holzparenchym sehr reichlich vorhanden, gewöhnlich einen ungefähr ebensogroßen Teil des Holzes bildend wie das Libriform. Gefäße ungefähr 12 pro qmm der Querfläche.

Fam. XXVI. Sapindaceae.

Sapindus Rarak, Fig. 117; Bd. II, S. 330.

Holzparenchym viel spärlicher; die metatrachealen Holzparenchymschichten sich in tangentialer Richtung gewöhnlich nicht sehr weit erstreckend. Gefäße bis 4 pro qmm der Querfläche.

Fam. XXXIII. Leguminosae.

Albizzia lebekkoides, Bd. III, S. 188 [1]).

Albizzia Lebbek, Bd. III, S. 190 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

293 Die metatrachealen Holzparenchymschichten reichlich.

Fam. XXVI. Sapindaceae **294**

Die metatrachealen Holzparenchymschichten viel spärlicher. **295**

294 Die metatrachealen Holzparenchymschichten in tangentialer Richtung gewöhnlich nur schwach geschlängelt verlaufend;

---

1) Siehe auch No. 623.

in radialer Richtung 1 bis 3, gewöhnlich 2 Zellen dick. Holzparenchymfasern sehr oft aus 8 Zellen bestehend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 2 μ in Durchmesser.

Guioa diplopetala, Fig. 126; Bd. II, S. 377.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten in tangentialer Richtung oft deutlich geschlängelt verlaufend; in radialer Richtung 4 bis 15 Zellen dick. Holzparenchymfasern gewöhnlich aus 4 oder 5 Zellen bestehend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 4 auf 5 oder 3 auf 4 μ in Durchmesser.

Nephelium lappaceum, Fig. 124; Bd. II, S. 365.

295 Die Kristallfasern sehr reichlich in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten, welche auf den Zonengrenzen vorkommen. Das Holzparenchym auf der äußeren tangentialen Seite der Gefäße gewöhnlich reichlicher als auf der inneren.

Fam. XXXIII. Leguminosae. 296

Die Kristallfasern in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten, welche auf den Zonengrenzen vorkommen, nicht reichlicher als sonst in den Holzparenchymschichten. Das Holzparenchym auf den beiden tangentialen Seiten der Gefäße gewöhnlich gleich reichlich. 297

296 Gefäße 12 bis 20 pro qmm der Querfläche.

Cassia timorensis, Bd. III, S. 106 [1]).

Gefäße viel spärlicher, höchstens ungefähr 6 pro qmm der Querfläche.

Cassia javanica, Fig. 156; Bd. III, S. 97 [2]).
Cassia Fistula, Bd. III, S. 104 [3]).
Cassia siamea, Bd. III, S. 107 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

297 Gefäße 20 und mehr pro qmm der Querfläche.

Fam. XXVI. Sapindaceae. 298

Gefäße weniger als 20, höchstens bis 15 pro qmm der Querfläche. 299

298 Die metatrachealen Holzparenchymschichten nur als innerster Teil der Zuwachszonen. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 1.5 bis 2 μ in Durchmesser.

---

1) Siehe auch No. 592.
2) Siehe auch No. 595 und No. 621.
3) Siehe auch No. 595.

Xerospermum Noronhianum, Fig. 123; Bd. II, S. 359 [1]).

Die metatrachealen Holzparenchymschichten ungefähr gleichmäßig über die Zuwachszonen verteilt, oft geschlängelt verlaufend und in tangentialer Richtung gewöhnlich nur wenig ausgedehnt. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 4 auf 5 μ.

Ganophyllum falcatum, Fig. 130; Bd. II, S. 396.

299 Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen fehlend.

Fam. XXVI. Sapindaceae.

Pometia tomentosa, Fig. 125; Bd. II, S. 370.

Pometia pinnata var. javanica, Bd. II, S. 376.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen vorhanden.

Fam. XXXVIII. Combretaceae.

Terminalia Teysmannii, Bd. III, S. 377 [2]).

Fam. XXXIII. Leguminosae.

Peltophorum ferrugineum, Fig. 154; Bd. III, S. 88.

Pithecolobium moniliferum, Bd. III, S. 201 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

300 Holzparenchym spärlich vorhanden bis fehlend. **301**
Holzparenchym reichlicher bis sehr reichlich vorhanden. **309**

301 Gefächerte Libriformfasern tangentiale Schichten bildend; diese Schichten 2 bis 7 meistens 3 oder 4 Fasern dick, oft zu zweien einander sehr genähert aber übrigens 1 bis 3 mm voneinander entfernt, ins Auge fallend durch die kürzeren Radialdurchmesser und durch den Inhalt der gefächerten Libriformfasern. Harzgänge in den 2-schichtigen Markstrahlen sehr spärlich vorhanden; in radialer Richtung laufend; auf Tangentialschnitten gewöhnlich nur 1 pro Markstrahl.

Fam. XXX. Anacardiaceae.

Buchanania florida, Fig. 135; Bd. II, S. 451.

Gefächerte Libriformfasern keine tangentiale Schichten bildend. Harzgänge in den Markstrahlen fehlend. **302**

302 Gefäße mit Treppenhoftüpfeln auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Wandpartien. Auf den radialen Seiten der Markstrahlen die Zellen der äußersten 1 bis 3 Zellschichten aufrecht oder aufrechten Zellen mehr oder weniger ähnlich.

---

1) Siehe auch No. 311.
2) Siehe auch No. 592.
3) Siehe auch No. 595.

Fam. XLIV. Araliaceae.

Trevesia sundaica, Fig. 217; Bd. III, S. 673.

Gefäße nicht mit Treppenhoftüpfeln auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Wandpartien. Auf den radialen Seiten der Markstrahlen höchstens die Zellen der äußersten Zellschicht aufrecht oder aufrechten Zellen mehr oder weniger ähnlich. **303**

303 Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien.

Fam. XVI. Tiliaceae. **304**

Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen. **305**

304 Holzparenchym nur paratracheal. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwand oft rechteckig, bisweilen rund. In den Fächern der geteilten Libriformfasern in sehr einzelnen Fällen ein Einzelkristall.

Sloanea Sigun, Fig. 73; Bd. I, S. 530.

Holzparenchym paratracheal und metatracheal. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwand rund oder elliptisch. In den Fächern der geteilten Libriformfasern keine Einzelkristalle vorhanden.

Elaeocarpus floribundus, Fig. 74; Bd. I, S. 534.
Elaeocarpus Ganitrus, Bd. I, S. 539.
Elaeocarpus oxypyren, Bd. I, S. 540.
Elaeocarpus obtusus, Bd. I, S. 541.
Elaeocarpus Pierrei, Bd. I, S. 542.
Elaeocarpus longifolius, Bd. I, S. 543.
Elaeocarpus glaber, Bd. I, S. 543.
Elaeocarpus grandifolius, Bd. I, S. 544.
Elaeocarpus stipularis, Bd. I, S. 545.
Elaeocarpus petiolatus, Bd. I, S. 545.
Elaeocarpus Acronodia, Bd. I, S. 546.
Elaeocarpus macrophyllus, Bd. I, S. 546.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

305 Gefäße auf Querschnitten fast immer mindestens auf einer, sehr oft auf beiden radialen Seiten an Markstrahlen grenzend; die Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 6, oft 2 oder 3 Libriformfaserreihen.

Fam XXVI. Sapindaceae.

Schleichera trijuga, Fig. 122; Bd. II, S. 354 [1]).

Gefäße auf Querschnitten weniger oft an Markstrahlen grenzend; die Markstrahlen seitlich mehr voneinander entfernt. **306**

1) Siehe auch No. 234.

306 Wände der Libriformfasern dick 1.5 bis 2 μ.
Fam. XLIV. Araliaceae.
Aralia dasyphylla var. strigosa, Fig. 213; Bd. III, S. 648.
Wände der Libriformfasern dicker. 307

307 In den aufrechten Markstrahlzellen bisweilen ein Einzelkristall vorhanden. Auf den mit Holzparenchym- oder Markstrahlzellen gemeinsamen Gefäßwandpartien nur einseitige Hoftüpfel vorhanden.
Fam. VIII. Pittosporeae.
Pittosporum ferrugineum, Bd. I, S. 226.
Pittosporum microcalyx, Bd. I, S. 230.
Pittosporum ramiflorum, Bd. I, S. 231.
Pittosporum Zollingerianum var. argentea, Fig. 29; Bd. I, S. 231.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
In den aufrechten Markstrahlzellen Einzelkristalle, mit Ausnahme von kleinen nadelförmigen, fehlend. Auf den mit Holzparenchym- oder Markstrahlzellen gemeinsamen Gefäßwandpartien nebst einseitigen Hoftüpfel bisweilen auch noch einfache Tüpfel vorhanden.
Fam. LXV. Laurineae. 308

308 Markstrahlzellwände nur schwach verholzt. Asche weiß. Besonders in den liegenden Markstrahlzellen zuweilen einige kleinen nadelförmigen Einzelkristalle.
Iteadaphne confusa, Fig. 310; Bd. V, S. 345 [1]).
Markstrahlzellwände nicht schwach verholzt. Asche rötlich. In den Markstrahlzellen keine nadelförmigen Einzelkristalle.
Lindera bibracteata, Bd. V, S. 369 [2]).

309 Markstrahlen 1- bis 3-schichtig; die 3-schichtigen fehlend oder spärlich vorhanden und die 1-schichtigen zahlreicher bis viel zahlreicher als die 2-schichtigen. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.
Fam. XXVI. Sapindaceae. 310
Markstrahlen breiter und sehr oft viel breiter. Stockwerkartiger Aufbau oft mehr oder weniger deutlich vorhanden. 313

310 Holzparenchym sehr deutlich die Grundmasse des Holzes bildend.
Otophora alata, Fig. 121; Bd. II, S. 350.

---

1) Siehe auch No. 100 und No. 171.
2) Siehe auch No. 171.

Holzparenchym ungefähr ebensoreichlich oder weniger reichlich als das Libriform. 311

311 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 1.5 bis 2 μ in Durchmesser. Die Gefäße 20 bis 40 pro qmm der Querfläche. Die metatrachealen Holzparenchymschichten nur als innerster Teil der Zuwachszonen vorhanden.

Xerospermum Noronhianum, Fig. 123; Bd. II, S. 359 [1]).

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden mehr als 2 μ in Durchmesser. Die Gefäße viel spärlicher. Die metatrachealen Holzparenchymschichten viel reichlicher. 312

312 Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung 1 bis 6, oft 2 oder 3 Zellen dick und voneinander getrennt durch 2 bis 8, oft 4 oder 5 Libriformfaserschichten. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 3 bis 4 μ in Durchmesser.

Lepisanthes montana, Fig. 120; Bd. II, S. 346.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung 3 bis 8, gewöhnlich 4 bis 6 Zellen dick und voneinander getrennt durch ungefähr ebensodicke Libriformfaserschichten. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 5 oder 6 μ in Durchmesser.

Erioglossum edule, Fig. 118; Bd. II, S. 336.

313 Das metatracheale Holzparenchym ziemlich spärlich und Schichten bildend, welche sich in tangentialer Richtung nicht weit erstrecken. Markstrahlen nur einer Art. Alle Markstrahlzellen liegend.

Fam. XXXIII. Leguminosae.

Albizzia tomentella, Bd. III, S. 193 [2]).

Das metatracheale Holzparenchym reichlich vorhanden und Schichten bildend, welche sich in tangentialer Richtung weit erstrecken. Markstrahlen in zwei Arten. Markstrahlzellen zum Teil aufrecht.

Fam. LXIX. Urticaceae [3]). 314

314 Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 2 bis 4 Zellen bestehend. 315

---

1) Siehe auch No. 298.

2) Siehe auch No. 623.

3) Siehe auch No. 386 bis 394. Diese Familie kommt mit denselben Species in den hier erwähnten Nummern zurück weil das Gefächertsein der Libriformfasern bei diesen Species oft variiert und dadurch oft ganz oder fast ganz fehlt; bei einer Species können z. B. bei einem Teil der untersuchten Muster die Libriformfasern teils gefächert sein und bei dem anderen Teil der Muster alle einfach.

Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern jedenfalls teils aus einer größeren Zahl von Zellen bestehend. **316**

315 Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche ungefähr 10.
Streblus asper, Fig. 348; Bd. VI, S. 80.
Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche viel kleiner.
Ficus cordifolia, Bd. VI, S. 155.
Ficus variegata, Bd. VI, S. 180 [1]).
Ficus glomerata var. **elongata**, Bd. VI, S. 183 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

316 Spezifisches Gewicht 0.9.
Ficus fulva, Bd. VI, S. 220.
Spezifisches Gewicht kleiner bis viel kleiner. **317**

317 Holzparenchymfasern aus 2 bis mehreren, sehr oft aus 4 Zellen bestehend.
Ficus vasculosa, Bd. VI, S. 167.
Ficus superba, Bd. VI, S. 170.
Ficus variegata, Bd. VI, S. 180 [2]).
Ficus glomerata var. **elongata**, Bd. VI, S. 183 [2]).
Ficus hispida, Bd. VI, S. 204.
Ficus lepicarpa, Bd. VI, S. 208.
Ficus Ribes, Bd. VI, S. 211.
Ficus leucantatoma, Bd. VI, S. 214.
Ficus fistulosa, Bd. VI, S. 217.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Holzparenchymfasern nicht vorzugsweise aus 4 Zellen bestehend. **318**

318 Gefäße 10 bis 12 pro qmm der Querfläche und sehr weit. Holzparenchym mehr oder weniger deutlich die Grundmasse des Holzes bildend.
Ficus parietalis, Bd. VI, S. 201.
Gefäße weniger zahlreich und weniger weit. Holzparenchym spärlicher vorhanden. **319**

319 Gefäße 7 oder 8 pro qmm der Querfläche.
Ficus pisifera, Bd. VI, S. 190.
Gefäße weniger zahlreich.
Ficus pubinervis, Fig. 350; Bd. VI, S. 98.
Ficus Edelfeltii, Bd. VI, S. 109.
Ficus glaberrima, Bd. VI, S. 112.
Ficus pruniformis, Bd. VI, S. 115.

---

1) Siehe auch No. **317**. 2) Siehe auch No. **315**.

Ficus annulata, Bd. VI, S. 117.
Ficus annulata var. valida, Bd. VI, S. 120.
Ficus Benjamina, Bd. VI, S. 122.
Ficus Kurzii, Bd. VI, S. 126.
Ficus stricta, Bd. VI, S. 129.
Ficus retusa, Bd. VI, S. 131.
Ficus retusa var. nitida, Bd. VI, S. 134.
Ficus callophylla, Bd. VI, S. 136.
Ficus indica, Bd. VI, S. 139.
Ficus elastica, Bd. VI, S. 142.
Ficus glabella, Bd. VI, S. 145.
Ficus pilosa, Bd. VI, S. 151.
Ficus involucrata, Bd. VI, S. 158.
Ficus altissima, Bd. VI, S. 161.
Ficus callosa, Bd. VI, S. 164.
Ficus truncata, Bd. VI, S. 173.
Ficus pseudo-acamptophylla, Bd. VI, S. 176.
Ficus melinocarpa, Bd. VI, S. 185.
Ficus Ampelos, Bd. VI, S. 188.
Ficus pisifera var. scaberrima, Bd. VI, S. 193.
Ficus gibbosa, Bd. VI, S. 195.
Ficus gibbosa var. rigida, Bd. VI, S. 198.
Ficus alba, Bd. VI, S. 224.
Ficus toxicaria, Bd. VI, S. 227.
Ficus stupenda, Bd. VI, S. 230.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

320 Metatracheale Holzparenchymschichten immer vorhanden; in radialer Richtung fast immer nur 1 Zelle dick, wenn 2 bis 4 Zellen dick dann fast immer nur stellenweise vorhanden; in tangentialer Richtung, jedenfalls zum größten Teil, mindestens ungefähr 5, gewöhnlich mehrere Markstrahlen miteinander verbindend. **321**

Metatracheale Holzparenchymschichten sehr oft fehlend; wenn vorhanden oft mehr als 1 Zelle dick, wenn nur 1 Zelle dick kurz bis sehr kurz in tangentialer Richtung und gewöhnlich nicht mehr als 2 oder 3, höchstens gewöhnlich nur stellenweise mehr Markstrahlen miteinander verbindend. **345**

321 Gefäße spärlich, ungefähr 50 pro qcm der Querfläche oder etwas zahlreicher.

Fam. IX. Polygaleae.
Xanthophyllum excelsum, Fig. 30; Bd. I, S. 235 [1]).
Xanthophyllum vitellinum, Bd. I, S. 238 [1]).

1) Siehe auch No. 117.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße zahlreicher. 322

322 Das Holzparenchym ganz oder fast ganz als metatracheale Holzparenchymschichten entwickelt, welche gewöhnlich eine große Ausdehnung in der Tangentialrichtung zeigen und mehrere Markstrahlen miteinander verbinden.

Fam. III. **Anonaceae.** 323

Das Holzparenchym zum größeren Teil von paratrachealem und zwischen den Libriformfasern zerstreutem gebildet; das zwischen den Libriformfasern zerstreute oft durch Übergänge mit dem metatrachealen verbunden. Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich eine kleinere Ausdehnung in der Tangentialrichtung zeigend und gewöhnlich nur einige bis mehr Markstrahlen miteinander verbindend. 333

323 Markstrahlen nur aus typischen liegenden und aufrechten Zellen bestehend. 325

Markstrahlen außerhalb der typischen liegenden und aufrechten Zellen noch aus einer dritten Art von Zellen bestehend. 324

324 Markstrahlen mit großen dünnwandigen Zellen, insbesondere an den Rändern. Zuwachszonen sehr deutlich. Holzparenchym metatracheal und auch paratracheal. Das Holz leicht.

Canangium odoratum, Fig. 7; Bd. I, S. 121 [1]).

Canangium odoratum var. **velutina**, Bd. I, S. 126 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die mehrschichtigen Markstrahlen mit mehr oder weniger zahlreichen radialen Reihen von sehr großen Zellen. Holzparenchym nur metatracheal.

Polyalthia lateriflora, Fig. 10; Bd. I, S. 129 [1]).

Polyalthia subcordata, Bd. I, S. 134 [1]).

Polyalthia glauca, Bd. I, S. 134 [1]).

Polyalthia sphaerocarpa, Bd. I, S. 135 [1]).

Polyalthia longipes, Bd. I, S. 136 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

325 Holzparenchym nur oder fast nur metatracheal. 326

Holzparenchym metatracheal und paratracheal. 328

326 Zuwachszonen, besonders für das bloße Auge, undeutlich. Höfe der Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 4 μ in Durchmesser. Hoftüpfel auf den Gefäßwänden bisweilen kombiniert. 327

1) Siehe auch No. 157.

Zuwachszonen deutlich, auch für das bloße Auge. Höfe der Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 6 bis 7 μ in Durchmesser. Hoftüpfel auf den Gefäßwänden nicht kombiniert. Markstrahlen 5 bis 40 Zellen hoch. Gefäße ungefähr zur Hälfte in Gruppen.

Anona reticulata, Fig. 16; Bd. I, S. 161.

327 Markstrahlen 4 Zellen bis 4 mm hoch. Gefäße meistens in Gruppen.

Alphonsea javanica, Fig. 19; Bd. I, S. 170.

Markstrahlen 5 bis 70 Zellen hoch. Gefäße größtenteils vereinzelt liegend.

Cyathocalyx sumatrana, Fig. 6; Bd. I, S. 118.

328 Markstrahlen bis mehr als 10-schichtig. **329**

Markstrahlen höchstens 10-schichtig. **332**

329 Markstrahlen bis 30 μ breit. Gefäße meistens vereinzelt liegend und kleine Querdurchmesser zeigend.

Trivalvaria macrophylla, Fig. 11; Bd. I, S. 136.

Markstrahlen bis 20 μ breit. **330**

330 Gefäße größtenteils vereinzelt liegend. Zuwachszonen nicht deutlich, besonders für das bloße Auge.

Stelechocarpus Burahol, Fig. 5; Bd. I, S. 114.

Gefäße größtenteils in Gruppen. Zuwachszonen ziemlich deutlich. **331**

331 Die metatrachealen Holzparenchymschichten 1 Zelle dick in radialer Richtung.

Popowia pisocarpa, Fig. 12; Bd. I, S. 139.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten auch oft 2 Zellen dick in radialer Richtung. Die Tüpfel auf den Markstrahlzellwänden bisweilen auf die Intercellularräume hinzielend.

Orophea hexandra, Fig. 18; Bd. I, S. 166.

332 Markstrahlen auf Tangentialschnitten bisweilen gruppenweise.

Meiogyne virgata, Fig. 8 u. 9; Bd. I, S. 127.

Markstrahlen auf Tangentialschnitten nie gruppenweise, oft in vertikaler Richtung übereinander stehend und dann in dieser Richtung voneinander getrennt durch 1 oder mehrere schief laufenden Schichten von Libriform- oder Holzparenchymfasern.

Mitrephora macrantha, Fig. 13; Bd. I, S. 144.
Mitrephora rugosa, Fig. 14; Bd. I, S. 148.
Mitrephora obtusa, Bd. I, S. 152.
Mitrephora reticulata, Bd. I, S. 154.
Mitrephora polypyrena, Bd. I, S. 156.
Platymitra macrocarpa, Fig. 15; Bd. I, S. 157.

Saccopetalum Horsfieldii, Fig. 17; Bd. I, S. 164.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Das Material der genannten Species war oft von sehr verschiedenem Alter, sodaß die Unterscheidung der Arten in manchen Fällen schwierig war.

333 Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 6 bis 8, sehr oft aus 8 Zellen bestehend. Die Gefäßgruppen sehr oft viel zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße und sehr oft aus einer großen Zahl von radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.
Fam. LI. **Sapotaceae.** **335**
Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus einer anderen Zahl von Zellen bestehend. **334**

334 Diese Holzparenchymfasern aus 2 bis 6, oft aus 4 Zellen bestehend. Alle Markstrahlen einfach. Die Tüpfel der Libriformfaserwände einfach.
Fam. LVIII. **Scrophularineae.**
Wightia gigantea, Fig. 286; Bd. IV, S. 709 [1]).
Diese Holzparenchymfasern sehr oft aus 4 bis 8 Zellen bestehend. Bei vielen Species auch zusammengesetzte Markstrahlen vorhanden und die Tüpfel der Libriformfaserwände behöft.
Fam. LXVIII. **Euphorbiaceae.** **340**

335 Ein Kieselkörper vorhanden in jeder Markstrahlzelle und in mehreren Holzparenchymzellen.
Payena Suringariana, Fig. 262; Bd. IV, S. 404 [2]).
Payena macrophylla, Bd. IV, S. 411 [2]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Kieselkörper ganz fehlend oder nur in wenigen Holzparenchym- und Markstrahlzellen vorhanden. **336**

336 Die einfachen Tüpfel auf den radialen Wänden der Holzparenchymzellen gleichmäßig verteilt. Die Tüpfel auf den Libriformfaserwänden äußerst spärlich.
Mimusops Elengi, Fig. 260; Bd. IV, S. 386 [3]).
Die einfachen Tüpfel auf den radialen Wänden der Holzparenchymzellen gruppenweise. Die Tüpfel auf den Libriformfaserwänden weniger spärlich. **337**

337 Zellen mit Einzelkristallen im Holzparenchym vorhanden.

---

1) Siehe auch No. 376.
2) Siehe auch No. 367.
3) Siehe auch No. 368.

Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen vorhanden. **338**

Zellen mit Einzelkristallen im Holzparenchym fehlend. Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen fehlend.

Chrysophyllum Roxburghii, Fig. 258; Bd. IV, S. 365 [1]).

338 Zellen mit Einzelkristallen im Holzparenchym und in den Markstrahlen vorhanden. **339**

Zellen mit Einzelkristallen nur im Holzparenchym vorhanden.

Palaquium javense, Fig. 261; Bd. IV, S. 393 [2]).

Palaquium Ottolanderi, Bd. IV, S. 401 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

339 Libriformfaserwände 3 bis 6 μ dick. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen 1 μ dick.

Sideroxylon nitidum, Fig. 259; Bd. IV, S. 373 [3]).

Libriformfaserwände viel mehr als 3 bis 6 μ dick. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen 1 bis 3 μ dick.

Sideroxylon obovatum, Bd. IV, S. 381 [3]).

Sideroxylon argenteum, Bd. IV, S. 383 [3]).

Sideroxylon chrysophyllum, Bd. IV, S. 385 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

340 Libriformfasern auffallend dickwandig und kein oder fast kein Lumen zeigend.

Cyclostemon longifolius, Fig. 322; Bd. V, S. 568 [4]).

Libriformfasern nicht auffallend dickwandig und ein deutliches Lumen zeigend. **341**

341 Markstrahlen in einer einzigen Art. **342**

Markstrahlen in zwei Arten. **344**

342 Gefäße 3 bis 6 pro qmm der Querfläche.

Excoecaria virgata, Fig. 342; Bd. V, S. 798 [5]).

Gefäße viel zahlreicher. **343**

343 Gefäße bis 14 pro qmm der Querfläche. Holzparenchymfasern aus 2 bis 4 Zellen bestehend. Holz von ziemlich losem Gefüge und ziemlich weich bis weich. Asche des Holzes tief grau bis schwarz.

Excoecaria Agallocha, Bd. V, S. 806 [6]).

Gefäße 20 bis 25 pro qmm der Querfläche. Holzparenchymfasern aus 4 bis 9, oft aus 8 Zellen bestehend. Holz von

1) Siehe auch No. 369.
2) Siehe auch No. 370.
3) Siehe auch No. 371.
4) Siehe auch No. 93.
5) Siehe auch No. 536.
6) Siehe auch No. 589.

dichtem Gefüge und ziemlich hart bis hart. Asche des Holzes fast weiß.

Excoecaria macrophylla, Bd. V, S. 809.

344 Die breiteren Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen fast immer 1-schichtig. In den nicht an Gefäßen grenzenden liegenden Markstrahlzellen fast immer ein großer Einzelkristall.

Alchornea rugosa, Bd. V, S. 698 [1]).

Die breiteren Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen nicht oder nur in einzelnen Fällen 1-schichtig. In den nicht an Gefäßen grenzenden liegenden Markstrahlzellen keine oder nur sehr wenig zahlreiche Einzelkristalle vorhanden.

Croton argyratus, Fig. 329; Bd. V, S. 649 [2]).

Trewia nudiflora, Fig. 334; Bd. V, S. 718 [3]).

Homonoia javensis, Fig. 339; Bd. V, S. 774 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

345 Markstrahlen in zwei Arten; die eine Art gewöhnlich 1-schichtig und gewöhnlich aus aufrechten Zellen bestehend; die andere Art breiter und fast immer zum größeren oder kleineren Teil aus zusammengesetzten Markstrahlen bestehend; bei dieser letzteren Art die einfachen Markstrahlen und die mehrschichtigen Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen einander ungefähr gleich. 346

Markstrahlen immer oder fast immer [4]) in nur einer Art. 497

346 Längs laufende, von Holzparenchym umgebene, schizolysigene Harzgänge vorhanden. Gefäße fast immer vereinzelt liegend, wo sie zahlreich sind bisweilen 2 oder mehr sich berührend. Gefäße mit einseitigen Hoftüpfeln und einfachen Tüpfeln auf den mit Holzparenchym- und Markstrahlzellen gemeinsamen Wandpartien. Die Hoftüpfel der Libriformfasern oft zahlreicher auf den tangentialen Wänden als auf den radialen.

Fam. XIII. Dipterocarpeae. 347

Längslaufende, von Holzparenchym umgebene, schizo-lysigene Harzgänge fehlend. 351

347 Ein großer Einzelkristall in mehreren aufrechten Markstrahlzellen. 348

Keine Kristalle in den aufrechten Markstrahlzellen. 349

---

1) Siehe auch No. 472.

2) Siehe auch No. 484.

3) Siehe auch No. 373 und 458.

4) Bei den übrigens hierher gehörigen **Erythrina**arten — Bd. III, S. 42 bis 53 — kommen u. a. 2 Arten von Markstrahlen vor; die eine Art aber nur sehr spärlich vorhanden.

348 Markstrahlen bis 5-schichtig und nicht mehr als 50 Zellen hoch. Fasertracheiden fehlend.

Hopea fagifolia, Fig. 45; Bd. I, S. 369.

Markstrahlen bis 8-schichtig und bis 100 Zellen hoch. Fasertracheiden in der Nähe von Gefäßen vorhanden.

Vatica bancana, Bd. I, S. 360.

349 Gefäße meist vereinzelt liegend, wo sie zahlreich sind oft zwei oder mehr sich berührend.

Shorea javanica, Fig. 44; Bd. I, S. 364.

Gefäße fast immer vereinzelt liegend, nur selten zwei sich berührend. 350

350 Markstrahlen bis 4-schichtig.

Dipterocarpus balsamifera, Bd. I, S. 357.

Markstrahlen teils mehr als 4-schichtig.

Dipterocarpus littoralis, Fig. 43; Bd. I, S. 348.
Dipterocarpus trinervis, Bd. I, S. 354.
Dipterocarpus trinervis var. elegans, Bd. I, S. 354.
Dipterocarpus trinervis var. canescens, Bd. I, S. 355.
Dipterocarpus Vanderhoeveni, Bd. I, S. 356.
Dipterocarpus gracilis, Bd. I, S. 358.
Dipterocarpus Hasseltii, Bd. I, S. 359.
Dipterocarpus pubescens, Bd. I, S. 359.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

351 Holzparenchym spärlich bis sehr spärlich. 352

Holzparenchym, und besonders das metatracheale, reichlich bis sehr reichlich. 364

Holzparenchym weder spärlich bis sehr spärlich noch reichlich bis sehr reichlich. 414

352 Die mehr als 1 Zelle breiten Markstrahlen zum größten Teil aus aufrechten Zellen bestehend. Die nicht unmittelbar an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 2 bis 10 Zellen bestehend.

Fam. LXIX. Urticaceae.

Maoutia diversifolia, Fig. 358; Bd. VI, S. 302.

Die mehr als 1 Zelle breiten Markstrahlen gewöhnlich zum größten Teil aus liegenden Zellen bestehend. Die nicht unmittelbar an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern gewöhnlich aus einer kleineren Zahl von Zellen bestehend. 353

353 Auf Querschnitten Markstrahlen seitlich durch bis 16 Libriformfaserreihen voneinander getrennt und Gefäße ziemlich oft bis oft nicht an Markstrahlen grenzend. 354

Auf Querschnitten Markstrahlen seitlich einander mehr genähert und Gefäße öfter an Markstrahlen grenzend. **355**

354 Gefäße ungefähr 25 pro qmm der Querfläche. Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile 2- bis 7-schichtig und gewöhnlich 4- oder 5- und 6-schichtig.

Fam. XLIV. Araliaceae.

Polyscias nodosa, Fig. 215; Bd. III, S. 659.

Gefäße ungefähr 12 pro qmm der Querfläche. Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile 2- oder 3- und viel öfter 2- als 3-schichtig.

Fam. LXV. Laurineae.

Litsea citrata, Bd. V, S. 333 [1]).

Gefäße 2 bis 9 pro qmm der Querfläche. Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile 2- bis 8-, gewöhnlich 3- bis 5-schichtig.

Fam. XLVIII. Compositae.

Vernonia arborea var. javanica, Fig. 252; Bd. IV, S. 253 [2]).

Vernonia arborea var. glabra, Bd. IV, S. 260.

Vernonia arborea, Bd. IV, S. 261.

Vernonia arborea var. incana, Bd. IV, S. 263.

Vernonia arborea var. Blumeana, Bd. IV, S. 264.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

355 Gefäße 50 bis 60 pro qmm der Querfläche. Gefäßgruppen relativ nur spärlich. Gefäße auf Querschnitten oft ganz nicht an Holzparenchym grenzend.

Fam. LVI. Loganiaceae.

Buddleia asiatica var. densiflora, Fig. 282; Bd. IV, S. 669.

Gefäße viel weniger zahlreich. Gefäßgruppen relativ zahlreicher. Gefäße auf Querschnitten zum größeren Teil der Oberfläche an Holzparenchym grenzend. **356**

356 Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **357**

Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **362**

357 Gefäße auf Querschnitten gewöhnlich auf beiden radialen Seiten an Markstrahlen grenzend. In den Markstrahlen ziemlich zahlreiche ununterbrochenen Radialreihen aufrechter Zellen unregelmäßig zerstreut vorkommend. In einzelnen aufrechten Zellen ein Einzelkristall.

---

1) Siehe auch No. 174. 2) Siehe auch No. 270.

Fam. XV. Sterculiaceae.

Melochia indica, Fig. 62; Bd. I, S. 468.

Gefäße auf Querschnitten weniger oft auf beiden radialen Seiten an Markstrahlen grenzend. In den Markstrahlen ununterbrochene Radialreihen aufrechter Zellen nur an bestimmten Stellen vorkommend. Kristallzellen in den Markstrahlen fehlend.

Fam. LXIX. Urticaceae. **358**

358 Holz gelb, und knisternd verbrennend. Gefäßglieder bis 1000 μ lang. Libriformfasern bis 2400 μ lang.

Gironniera subaequalis, Fig. 347; Bd. VI, S. 75.

Holz schwach hell braun bis gräulich braun und nicht knisternd verbrennend. Gefäßglieder bis 800 μ lang. Libriformfasern bis 2000 μ, oft viel weniger lang. **359**

359 Gefäße auf Querschnitten fast ebensooft oder etwas weniger oft auf beiden radialen Seiten als auf einer radialen Seite an Markstrahlen grenzend. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 6 Libriformfaserreihen.

Parasponia parviflora, Fig. 345; Bd. VI, S. 59.

Gefäße auf Querschnitten weniger oft bis viel weniger oft auf beiden radialen Seiten an Markstrahlen grenzend. Markstrahlen seitlich mehr voneinander entfernt. **360**

360 Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 5-schichtig. Gefäße 2 bis 7 pro qmm der Querfläche. Holz sehr kühl anfühlend und in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren.

Trema orientalis, Fig. 344; Bd. VI, S. 48.

Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art teils schmäler. Gefäße zahlreicher. Holz nicht kühl anfühlend und in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren. **361**

361 Gefäße 7 oder 8 pro qmm der Querfläche. Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- oder 3-schichtig.

Trema amboinensis, Bd. VI, S. 55.

Gefäße 8 bis 23 pro qmm der Querfläche. Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 4-schichtig.

Trema virgata var. **scabra**, Bd. VI, S. 57.

362 Gefäße 3 bis 4 pro qmm der Querfläche. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 7 μ in Durchmesser.

Fam. XVI. Tiliaceae.

Trichospermum javanicum, Fig. 70; Bd. I, S. 517.

Gefäße zahlreicher. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände höchstens 4 μ in Durchmesser. **363**

363 Gefäßgruppen gewöhnlich spärlicher als die vereinzelt liegenden Gefäße. Gefäße 5 bis 8 pro qmm der Querfläche.

Fam. XLI. Lythrarieae.

Crypteronia paniculata, Fig. 206; Bd. III, S. 579 [1]).

Crypteronia paniculata var. leptostachya, Bd. III, S. 584 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäßgruppen viel zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße. Gefäße gewöhnlich ungefähr 10 pro qmm der Querfläche. In mehreren Holzmustern hie und da metatracheale Holzparenchymschichten vorhanden und in diesen Schichten oft Gummigänge.

Fam. XXXIV. Rosaceae.

Pygeum parviflorum, Fig. 173; Bd. III, S. 239.

Pygeum parviflorum var. robusta, Bd. III, S. 246.

Pygeum parviflorum var. lanceolata, Bd. III, S. 247.

Pygeum parviflorum var. subcordata, Bd. III, S. 248.

Pygeum latifolium, Bd. III, S. 249.

Pygeum latifolium var. tomentosa, Bd. III, S. 250.

Pygeum latifolium var. tomentosa forma lanceolata, Bd. III, S. 251.

Pygeum latifolium var. nervosa, Bd. III, S. 252.

Pygeum latifolium forma genuina, Bd. III, S. 254.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

364 Die metatrachealen Holzparenchymschichten nur kurz in der Tangentialrichtung; auf Querschnitten oft unterbrochen oder zwei miteinander verschmelzend; gewöhnlich 1, nur selten — und dies gewöhnlich nur stellenweise — 2 oder 3 Zellen dick in der Radialrichtung; oft durch sehr viele Stufen in das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym übergehend. **365**

Die metatrachealen Holzparenchymschichten oder ein Teil derselben ziemlich kurz bis sehr lang und gewöhnlich lang bis sehr lang in der Tangentialrichtung; auf Querschnitten viel weniger oft unterbrochen oder zwei miteinander verschmelzend; dicker bis viel dicker in der Radialrichtung; nicht durch Stufen in das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym übergehend. **385**

365 Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 6 bis 8, sehr oft aus 8 Zellen bestehend. Die Gefäßgruppen sehr oft viel zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße

1) Siehe auch No. 473.

und sehr oft aus einer großen Zahl von radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.

Fam. LI. **Sapotaceae.** 367

Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus einer anderen Zahl von Zellen bestehend. 366

366 Diese Holzparenchymfasern fast immer aus 4 bis 8 Zellen bestehend.

Fam. LXVIII. **Euphorbiaceae.** 372

Diese Holzparenchymfasern aus 2 bis 8, fast immer aus 2 bis 4 Zellen bestehend. 374

367 Ein Kieselkörper vorhanden in jeder Markstrahlzelle und in mehreren Holzparenchymzellen.

Payena Suringariana, Fig. 262; Bd. IV, S. 404 [1]).

Payena macrophylla, Bd. IV, S 411 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Kieselkörper ganz fehlend oder nur in wenigen Holzparenchym- und Markstrahlzellen vorhanden. 368

368 Die einfachen Tüpfel auf den radialen Wänden der Holzparenchymzellen gleichmäßig verteilt. Die Tüpfel auf den Libriformfaserwänden äußerst spärlich.

Mimusops Elengi, Fig. 260; Bd. IV, S. 386 [2]).

Die einfachen Tüpfel auf den radialen Wänden der Holzparenchymzellen gruppenweise. Die Tüpfel auf den Libriformfaserwänden weniger spärlich. 369

369 Zellen mit Einzelkristallen im Holzparenchym vorhanden. Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen vorhanden. 370

Zellen mit Einzelkristallen im Holzparenchym fehlend. Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen fehlend.

Chrysophyllum Roxburghii, Fig. 258; Bd. IV, S. 365 [3]).

370 Zellen mit Einzelkristallen im Holzparenchym und in den Markstrahlen vorhanden. 371

Zellen mit Einzelkristallen nur im Holzparenchym vorhanden.

Palaquium javense, Fig. 261; Bd. IV, S. 393 [4]).

Palaquium Ottolanderi, Bd. IV, S. 401 [4]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

371 Libriformfaserwände 3 bis 6 μ dick. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen 1 μ dick.

---

1) Siehe auch No. 335.
2) Siehe auch No. 336.
3) Siehe auch No. 337.
4) Siehe auch No. 338.

Sideroxylon nitidum, Fig. 259; Bd. IV, S. 373 [1]).
Libriformfaserwände viel mehr als 3 bis 6 μ dick. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen 1 bis 3 μ dick.
Sideroxylon obovatum, Bd. IV, S. 381 [1]).
Sideroxylon argenteum, Bd. IV, S. 383 [1]).
Sideroxylon chrysophyllum, Bd. IV, S. 383 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

372 Gefäße 1 bis 4 pro qmm der Querfläche. Spezifisches Gewicht 0.35 bis 0.40. Holz oft nachglimmend. In einzelnen Markstrahlen ein großer oder sehr großer Intercellularraum vorhanden.
Aleurites moluccana, Fig. 328; Bd. V, S. 640 [2]).
Gefäße mehr als 4 pro qmm der Querfläche. Spezifisches Gewicht 0.40 oder mehr. Holz nicht nachglimmend. In den Markstrahlen nur kleine Intercellularräume. **373**

373 Wände der Holzparenchymzellen und liegenden Markstrahlzellen 2 bis 2.5 μ dick.
Coelodepas bantamensis, Fig. 332; Bd. V, S. 691 [3]).
Wände der Holzparenchymzellen und liegenden Markstrahlzellen dünner.
Podadenia javanica, Fig. 333; Bd. V, S. 710 [4]).
Trewia nudiflora, Fig. 334; Bd. V, S. 718 [5]).
Homonoia javensis, Fig. 339; Bd. V, S. 774 [5]).
Ostodes paniculata, Fig. 330; Bd. V, S. 665 [2]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

374 Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **375**
Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **379**

375 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände groß und querelliptisch, breit 10 bis 15 μ, hoch 8 bis 10 μ.
Fam. XXXIX. **Myrtaceae.**
Barringtonia spicata, Fig. 197; Bd. III, S. 494.
Barringtonia insignis, Bd. III, S. 500.
Barringtonia gigantostachya, Bd. III, S. 500 [6]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

---

1) Siehe auch No. 339.
2) Siehe auch No. 484.
3) Siehe auch No. 456.
4) Siehe auch No. 458.
5) Siehe auch No. 344 und 458.
6) Siehe auch No. 380.

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände viel kleiner und nicht oder nur teilweise etwas querelliptisch. 376

376 Gefäßgruppen aus 2 bis, zumal in der Nähe der Zonengrenzen, 10 oder mehr aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Der Durchmesser der Hoftüpfel höchstens 6 μ.

Fam. XV. Sterculiaceae. 377

Gefäßgruppen aus 2 bis 6, oft 2 oder 3 meistens radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend; in der Nähe der Zonengrenzen die Gruppen radial nicht länger als sonst. Querdurchmesser der Hoftüpfel 5 bis 8 μ.

Fam. LVIII. Scrophularineae.

Wightia gigantea, Fig. 286; Bd. IV, S. 709 [1]).

377 Aufrechte Zellen in ununterbrochenen Radialreihen unregelmäßig verteilt in den Markstrahlen vorkommend.

Pterospermum javanicum, Fig. 61; Bd. I, S. 462 [2]).

Pterospermum javanicum var. montanum, Bd. I, S. 467 [2]).

Pterospermum diversifolium, Bd. I, S. 467 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Aufrechte Zellen nur auf den radialen Seiten der Markstrahlen vorkommend. 378

378 Gefäße auf Querschnitten nur selten unmittelbar an Markstrahlen grenzend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 4 auf 5 μ.

Tarrietia sumatrana, Fig. 57; Bd. I, S. 444.

Gefäße auf Querschnitten oft auf der einen oder auf den beiden radialen Seiten unmittelbar an Markstrahlen grenzend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 2 bis 3 μ in Durchmesser.

Heritiera littoralis, Fig. 58; Bd. I, S. 449.

379 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände nur 2 μ in Durchmesser. In den breiteren Markstrahlen zwischen den radialen Reihen von liegenden Zellen ziemlich zahlreiche radialen Reihen von Zellen vorhanden mit größeren Tangential- und Längsdurchmesser und mit einem solchen Radialdurchmesser daß die Zellen bald liegend bald aufrecht sind.

Fam. XVI. Tiliaceae.

Schoutenia Buurmanni, Fig. 72; Bd. I, S. 525.

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände größer bis viel größer. In den breiteren Markstrahlen zwischen den radialen Reihen von liegenden Zellen keine radialen Reihen

1) Siehe auch No. 334. 2) Siehe auch No. 454.

von Zellen vorhanden mit größerem Tangential- und Längsdurchmesser. **380**

380 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände groß, breit 10 bis 15 μ, hoch 8 bis 10 μ.

Fam. XXXIX. **Myrtaceae.**

Barringtonia gigantostachya, Bd. III, S. 500 [1]).

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände viel kleiner. **381**

381 Markstrahlen meistens 1- und höchstens 2-schichtig; sehr zahlreich. Libriformfasern mit sehr dicken Wänden, fast ohne Lumen und mit Intercellularräumen.

Fam. XXII. **Olacineae.**

Anacolosa arborea, Fig. 104; Bd. II, S. 229.

Anacolosa arborea var. **parviflora**, Bd. II, S. 234.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Markstrahlen breiter und weniger zahlreich. Libriformfasern mit dünneren Wänden und ohne Intercellularräume. **382**

382 Mehrere Holzparenchymzellen mit Raphiden gefüllt. Gefäßgruppen sehr zahlreich und aus 2 bis 18 Gefäßen bestehend. Holzparenchymfasern aus 2 bis 8 Zellen bestehend. Markstrahlen auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 5 Libriformfaserschichten.

Fam. XLVII. **Rubiaceae.**

Morinda citrifolia, Fig. 248; Bd. IV, S. 219.

Morinda tinctoria, Bd. IV, S. 225.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Raphidenzellen im Holzparenchym fehlend. Gefäßgruppen viel weniger zahlreich und aus einer kleineren Zahl von Gefäßen bestehend. Holzparenchymfasern aus höchstens 4 Zellen bestehend. Markstrahlen seitlich mehr voneinander entfernt. **383**

383 Gefäße auf Querschnitten nur selten an Markstrahlen grenzend und übrigens immer durch Holzparenchym umgeben. Markstrahlen auf Querschnitten seitlich durch 3 bis 30 Libriformfaserreihen voneinander getrennt und 1- bis 13-schichtig.

Fam. XV. **Sterculiaceae.**

Sterculia foetida, Fig. 53; Bd. I, S. 422.

Gefäße auf Querschnitten oft an Markstrahlen grenzend und übrigens auch an Libriform grenzend. Markstrahlen auf Querschnitten seitlich durch 1 bis 10 Libriformfaserreihen voneinander getrennt und 2- bis 9-, sehr oft 3-schichtig.

---

1) Siehe auch No. 375.

Fam. LVII. Boragineae. 384

384 Im innersten Teil der Zuwachszonen die Gefäße nicht zahlreicher und nicht weiter als sonst.

Ehretia javanica, Bd. IV, S. 705.

Im innersten Teil der Zuwachszonen die Gefäße mehr oder weniger zahlreicher und mehr oder weniger weiter als sonst.

Ehretia dichotoma, Fig. 285; Bd. IV, S. 699.

Ehretia acuminata, Bd. IV, S. 707.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

385 Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen. 386

Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen. 397

386 Die äußersten und innersten 1 oder 2 Zellschichten der dicken metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich aus viel größeren Zellen gebildet als die übrigen Teile dieser Schichten.

Fam. XV. Sterculiaceae.

Firmiana colorata, Fig. 55; Bd. I, S. 434.

Die äußersten und innersten 1 oder 2 Zellschichten der dicken metatrachealen Holzparenchymschichten nicht aus viel größeren Zellen bestehend als die übrigen Teile dieser Schichten.

Fam. XI. Guttiferae. 387

Fam. LXIX. Urticaceae [1]). 388

387 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefaßwände sehr klein.

Garcinia celebica, Bd. I, S. 267 [2]).

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Getäßwände größer bis viel größer.

Garcinia balica, Fig. 33; Bd. I, S. 260 [3]).

Garcinia dulcis, Bd. I, S. 265 [3])

Garcinia salakensis, Bd. I, S. 271 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

388 Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 2 bis 4 Zellen bestehend. 389

Die nicht an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern jedenfalls teils aus einer größeren Zahl von Zellen bestehend. 390

---

1) Siehe auch No. 313 bis 319.
2) Siehe auch No. 531 und 576.
3) Siehe auch No. 530 und 576.

389 Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche ungefähr 10.
Streblus asper, Fig. 348; Bd. VI, S. 80.
Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche viel kleiner.
Ficus cordifolia, Bd. VI, S. 155.
Ficus variegata, Bd. VI, S. 180 [1]).
Ficus glomerata var. **elongata**, Bd. VI, S. 183 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

390 Die metatrachealen Holzparenchymschichten sehr lang in der Tangentialrichtung. **391**
Die metatrachealen Holzparenchymschichten alle oder fast alle kurz in der Tangentialrichtung. **395**

391 Spezifisches Gewicht 0.9.
Ficus fulva, Bd. VI, S. 220.
Spezifisches Gewicht kleiner bis viel kleiner. **392**

392 Holzparenchymfasern aus 2 bis mehreren, sehr oft aus 4 Zellen bestehend.
Ficus vasculosa, Bd. VI, S. 167.
Ficus superba, Bd. VI, S. 170.
Ficus variegata, Bd. VI, S. 180 [2]).
Ficus glomerata var. **elongata**, Bd. VI, S. 183 [2]).
Ficus hispida, Bd. VI, S. 204.
Ficus lepicarpa, Bd. VI, S. 208.
Ficus Ribes, Bd. VI, S. 211.
Ficus leucantatoma, Bd. VI, S. 214.
Ficus fistulosa, Bd. VI, S. 217.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Holzparenchymfasern nicht vorzugsweise aus 4 Zellen bestehend. **393**

393 Gefäße 10 bis 12 pro qmm der Querfläche und sehr weit. Holzparenchym mehr oder weniger deutlich die Grundmasse des Holzes bildend.
Ficus parietalis, Bd. VI, S. 201.
Gefäße weniger zahlreich und weniger weit. Holzparenchym spärlicher vorhanden. **394**

394 Gefäße 7 oder 8 pro qmm der Querfläche.
Ficus pisifera, Bd. VI, S. 190.
Gefäße weniger zahlreich.
Ficus pubinervis, Fig. 350; Bd. VI, S. 98.
Ficus Edelfeltii, Bd. VI, S. 109.

---

1) Siehe auch No. 392. 2) Siehe auch No. 389.

Ficus glaberrima, Bd. VI, S. 112.
Ficus pruniformis, Bd. VI, S. 115.
Ficus annulata, Bd. VI, S. 117.
Ficus annulata var. valida, Bd. VI, S. 120.
Ficus Benjamina, Bd. VI, S. 122.
Ficus Kurzii, Bd. VI, S. 126.
Ficus stricta, Bd. VI, S. 129.
Ficus retusa, Bd. VI, S. 131.
Ficus retusa var. nitida, Bd. VI, S. 134.
Ficus callophylla, Bd. VI, S. 136.
Ficus indica, Bd. VI, S. 139.
Ficus elastica, Bd. VI, S. 142.
Ficus glabella, Bd. VI, S. 145.
Ficus pilosa, Bd. VI, S. 151.
Ficus involucrata, Bd. VI, S. 158.
Ficus altissima, Bd. VI, S. 161.
Ficus callosa, Bd. VI, S. 164.
Ficus truncata, Bd. VI, S. 173.
Ficus pseudo-acamptophylla, Bd. VI, S. 176.
Ficus melinocarpa, Bd. VI, S. 185.
Ficus Ampelos, Bd. VI, S. 188.
Ficus pisifera var. scaberrima, Bd. VI, S. 193.
Ficus gibbosa, Bd. VI, S. 195.
Ficus gibbosa var. rigida, Bd. VI, S. 198.
Ficus alba, Bd. VI, S. 224.
Ficus toxicaria, Bd. VI, S. 227.
Ficus stupenda, Bd. VI, S. 230.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

395 Markstrahlen der zweiten Art bis 8-, oft 4- bis 6-schichtig. Asche weiß oder fast weiß. Spezifisches Gewicht mehr als 0.65. Holz feinfaserig. **396**

Markstrahlen der zweiten Art bis 16-, sehr oft 10- bis 12-schichtig. Asche grau oder hell grau. Spezifisches Gewicht 0.6 bis 0.65. Holz ziemlich grobfaserig.

Celtis tetrandra, Bd. VI, S. 42.

396 Markstrahlen der zweiten Art bis 115, oft 40 bis 60 Zellen hoch. Hüllzellen in diesen Markstrahlen fehlend oder fast fehlend. Metatracheale Holzparenchymschichten nur spärlich vorhanden und keine oder fast keine Gefäße enthaltend. Libriformfaserwände sehr dick. Holz gerade spaltend.

Celtis cinnamomea, Bd. VI, S. 45.

Markstrahlen der zweiten Art bis 55, oft 25 bis 40 Zellen hoch. Hüllzellen in diesen Markstrahlen ziemlich oft bis oft

vorhanden. Metatracheale Holzparenchymschichten reichlich vorhanden und immer Gefäße enthaltend. Libriformfaserwände dünner. Holz nicht gerade spaltend.

Celtis Wightii, Fig. 343; Bd. VI, S. 32.

397 Gefäße auf Querschnitten nur selten an Markstrahlen grenzend. Markstrahlen sehr breit, bis 25-schichtig.

Fam. XV. Sterculiaceae. 398

Gefäße auf Querschnitten immer oder fast immer an Markstrahlen grenzend. Markstrahlen viel weniger breit, bis 6-schichtig. 400

398 Die metatrachealen Holzparenchymschichten regelmäßig verlaufend; fast immer mehrere Zellen dick. 399

Die metatrachealen Holzparenchymschichten unregelmäßig verlaufend; oft unterbrochen und blind endigend.

Sterculia urceolata, Fig. 54; Bd. I, S. 426.
Sterculia javanica, Bd. I, S. 428.
Sterculia macrophylla, Bd. I, S. 429.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

399 Kristalldrusen in den Holzparenchymzellen vorhanden.

Sterculia Spangleri, Bd. I, S. 432.
Sterculia longifolia, Bd. I, S. 430.
Sterculia Blumei, Bd. I, S. 431.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen vorhanden.

Sterculia spec., Bd. I, S. 433.

400 Das metatracheale Holzparenchym sehr reichlich vorhanden; die Schichten oft sehr lang in der Tangentialrichtung. 401

Das metatracheale Holzparenchym spärlicher vorhanden; die Schichten in tangentialer Richtung höchstens einige Gefäße miteinander verbindend.

Fam. XXXIX. Myrtaceae. 411

401 Diese sehr langen Schichten nur auf den Zonengrenzen oder in der Nähe derselben. Das paratracheale Holzparenchym die Gefäße in 1 bis einigen Zellschichten umgebend.

Fam. LIV. Oleaceae.

Fraxinus Eedenii, Fig. 268; Bd. IV, S. 521 [1]).

Diese sehr langen Schichten überall sehr reichlich vorhanden. Das paratracheale Holzparenchym ziemlich spärlich bis spärlich; die Gefäße höchstens in einer einzigen Zellschicht umgebend,

1) Siehe auch No. 445.

wo diese nicht im metatrachealen Holzparenchym eingebettet sind.

Fam. XI. Guttiferae. 402
Fam. XXXIX. Myrtaceae. 403

402 Kristalldrusen in einzelnen Holzparenchymzellen vorhanden.
Garcinia dioica, Fig. 32; Bd. I, S. 256 [1]).
Kristalldrusen in Holzparenchymzellen ganz fehlend.
Garcinia lateriflora, Bd. I, S. 269 [2]).

403 Einzelkristalle vorhanden in einzelnen liegenden und in ziemlich vielen aufrechten Markstrahlzellen. Die Holzparenchymfasern aus 2 bis 4, meistens aus 4 Zellen bestehend. 404
Einzelkristalle in den Markstrahlzellen fehlend. Die Holzparenchymfasern aus mehr als 4, z. B. aus 6 und 9 Zellen bestehend. 405

404 Gefäße 5 oder 6 pro qmm der Querfläche. Die Markstrahlen der zweiten Art bis 30 Zellen hoch.
Barringtonia speciosa, Fig. 196; Bd. III, S. 489.
Gefäße 7 bis 10 pro qmm der Querfläche. Die Markstrahlen der zweiten Art bis 75 Zellen hoch.
Chydenanthus excelsus, Fig. 198; Bd. III, S. 502.

405 Kieselkörper in den Holzparenchymzellen vorhanden. 406
Kieselkörper in den Holzparenchymzellen fehlend. 408

406 Die mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile nicht mehr als 2-schichtig.
Eugenia umbilicata, Bd. III, S. 472 [3]).
Die mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile auch mehr als 2-schichtig. 407

407 Einzelkristalle in mehreren Holzparenchymzellen vorhanden.
Eugenia microcyma, Bd. III, S. 465 [4]).
Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen fehlend oder äußerst spärlich vorhanden.
Eugenia densiflora, Fig. 194; Bd. III, S. 420.
Eugenia Jambosa, Bd. III, S. 480.
Eugenia sexangulata, Bd. III, S. 485 [5]).
Für die Unterscheidung dieser einander ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

408 Kristalldrusen hie und da in den Holzparenchymzellen vorhanden.
Eugenia Jambolana, Bd. III, S. 452.

---

1) Siehe auch No. 529 und 575.
2) Siehe auch No. 530 und 576.
3) Siehe auch No. 409.
4) Siehe auch No. 409 und 410.
5) Siehe auch No. 411 und 447.

Eugenia zollingeriana, Bd. III, S. 476.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Kristalldrusen in den Holzparenchymzellen fehlend. **409**

409 Einzelkristalle in mehreren Holzparenchymzellen vorhanden. **410**

Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen fehlend.

Eugenia densepunctata, Bd. III, S. 486 [1]).
Eugenia lineata, Bd. III, S. 467.
Eugenia tenuicuspis, Bd. III, S. 469.
Eugenia opaca, Bd. III, S. 455.
Eugenia melanosticta, Bd. III, S. 475.
Eugenia corymbifera, Bd. III, S. 473 [1].)
Eugenia umbilicata, Bd. III, S. 472 [2]).
Eugenia microcyma, Bd. III, S. 465 [3]).
Eugenia fastigiata, Bd. III, S. 468 [4]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

410 Markstrahlen nicht mehr als 2-schichtig.

Eugenia ruminata, Bd. III, S. 484.

Markstrahlen auch mehr als 2-schichtig.

Eugenia napiformis, Bd. III, S. 434.
Eugenia acuminatissima, Bd. III, S. 443.
Eugenia acuminatissima var. angustifolia, Bd. III, S. 444.
Eugenia acuminatissima var. oblonga, Bd. III, S. 445.
Eugenia jamboloides, Bd. III, S. 445.
Eugenia laxiflora, Bd. III, S. 447.
Eugenia Zippeliana, Bd. III, S. 448.
Eugenia javensis, Bd. III, S. 450.
Eugenia spicata, Bd. III, S. 458.
Eugenia microcyma, Bd. III, S. 465 [5]).
Eugenia fastigiata, Bd. III, S. 468 [6]).
Eugenia formosa, Bd. III, S. 477.
Eugenia bantamensis, Bd. III, S. 479.
Eugenia ampliflora, Bd. III, S. 481.
Eugenia Klampok, Bd. III, S. 487 [7]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

---

1) Siehe auch No. 412.
2) Siehe auch No. 406.
3) Siehe auch No. 407 und 410.
4) Siehe auch No. 410.
5) Siehe auch No. 407 und 409.
6) Siehe auch No. 409.
7) Siehe auch **Memecylon appendiculatum**, Bd. III, S. 565.

411 Kieselkörper in den Holzparenchymzellen vorhanden.
Eugenia sexangulata, Bd. III, S. 485 [1]).
Kiezelkörper in den Holzparenchymzellen fehlend. 412

412 Einzelkristalle in mehreren Holzparenchymzellen vorhanden. 413
Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen fehlend.
Eugenia polyantha, Fig. 195; Bd. III, S. 428.
Eugenia argutata, Bd. III, S. 435.
Eugenia suringariana, Bd. III, S. 439.
Eugenia glomerata, Bd. III, S. 461.
Eugenia operculata, Bd. III, S. 462.
Eugenia operculata var. tenuinervia, Bd. III, S. 463.
Eugenia discophora, Bd. III, S. 470 [2]).
Eugenia magnoliaefolia, Bd. III, S. 483.
Eugenia polycephala, Bd. III, S. 488.
Eugenia corymbifera, Bd. III, S. 473 [3]).
Eugenia densepunctata, Bd. III, S. 486 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

413 Schizogene in radialer Richtung laufende Gänge ohne Inhalt vorhanden in vielen mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteilen.
Eugenia cuprea, Bd. III, S. 436.
Schizogene in radialer Richtung laufende Gänge ohne Inhalt fehlend in den mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteilen.
Eugenia javanica, Bd. III, S. 453.
Eugenia subglauca, Bd. III, S. 456.
Eugenia occlusa, Bd. III, S. 464.
Eugenia discophora, Bd. III, S. 470 [4]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen [5]).

414 Gefäße alle oder fast alle vereinzelt liegend; wenig zahlreich, 1 bis 8 und nur selten mehr als 4 pro qmm der Querfläche. Tracheiden den Gefäßen und besonders den Tangentialseiten in 1 bis mehreren Schichten anliegend. Die Markstrahlen der zweiten Art auffallend breit — bis 45-schichtig — und auf-

---

1) Siehe auch No. 407. 2) Siehe auch No. 413.
3) Siehe auch No. 409. 4) Siehe auch No. 412.
5) Die in den Nummern 411, 412 und 413 bestimmten Eugeniaarten werden in den Nummern 447, 448 und 449 wiederum bestimmt, weil durch das Variieren des Holzparenchyms bei diesen Species nicht immer festzustellen ist, ob das Holzparenchym als reichlich oder als ziemlich reichlich zu betrachten ist.

fallend hoch — 1 bis 100 mm. In ziemlich vielen bis sehr vielen dieser Markstrahlen, und oft besonders in der Nähe des oberen und unteren Endes, schief oder fast vertikal laufende Schichten von Libriformfasern und Holzparenchymfasern vorhanden; auf diese Weise diese Markstrahlen in 2 bis einige vertikal übereinander stehenden Stücke geteilt. Wässeriger Auszug des Holzes sehr oft deutlich gerbstoffhaltig.

Fam. LXXII. **Cupuliferae (Quercus).** **415**

Gefäße öfter bis viel öfter in Gruppen gestellt und sehr oft zahlreicher bis viel zahlreicher. Tracheiden fehlend oder äußerst spärlich den Gefäßen anliegend — Siehe **Kopsia flavida**, Fig. 275; Bd. IV, S. 602 in No. 432. Die Markstrahlen der zweiten Art weniger bis viel weniger breit und viel weniger hoch; höchstens in einzelnen dieser Markstrahlen schief oder fast vertikal laufende Schichten von Libriformfasern oder Holzparenchymfasern vorhanden. Wässeriger Auszug des Holzes fast immer gerbstoffrei, nur sehr selten schwach gerbstoffhaltig. **427**

415 Mehrschichtige Markstrahlen oder Kombinationen von 1- oder 2-schichtigen Markstrahlen spärlich aber regelmäßig vorhanden.

Quercus fagiformis, Bd. VI, S. 438.

Mehrschichtige Markstrahlen viel reichlicher vorhanden. **416**

416 Wässeriger Auszug des Holzes, auch des nicht in der Nähe des Bastes liegenden, farblos oder äußerst schwach gelb gefärbt und gerbstoffrei.

Quercus spicata, Bd. VI, S. 399.
Quercus spicata var. **gracilipes**, Bd. VI, S. 402.
Quercus spicata var. **depressa**, Bd. VI, S. 405.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Wässeriger Auszug des nicht in der Nähe des Bastes liegenden Holzes tiefer gefärbt. **417**

417 Spezifisches Gewicht des Holzes 0.7. Gefäßkomplexe klein, in der Radialrichtung oft höchtens 10 Gefäße dick. Markstrahlen der zweiten Art gewöhnlich auffallend schmal, höchstens 25-schichtig.

Quercus Pseudo-molucca, Bd. VI, S. 409.

Spezifisches Gewicht des Holzes mehr als 0.7. Gefäßkomplexe gewöhnlich größer. Markstrahlen der zweiten Art fast immer breiter. **418**

418 Holz ziemlich oft nicht nachglimmend bis zur vollständigen Veraschung des beim Flammen verkohlten Teils.

Quercus Teysmannii, Bd. VI, S. 422 [1]).

Holz nachglimmend bis zur vollständigen Veraschung des beim Flammen verkohlten Teils. 419

419 Asche des Holzes sehr wenig zusammenhängend und weiß oder schwach grau. 420

Asche des Holzes gut zusammenhängend und oft tiefer gefärbt. 422

420 Die metatrachealen Holzparenchymschichten 1 bis 4, oft 2 oder 3 Zellen dick.

Quercus costata, Bd. VI, S. 447.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten dünner, fast immer nur 1 Zelle dick. 421

421 Gefäße 1 oder 2 pro qmm der Querfläche.

Quercus crassinervia, Bd. VI, S. 415.

Gefäße viel zahlreicher, 6 bis 8 pro qmm der Querfläche.

Quercus pallida, Bd. VI, S. 420.

422 Gefäße mehr als 4 pro qmm der Querfläche. 423

Gefäße höchstens 4 pro qmm der Querfläche. 424

423 Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft mehr als 1 Zelle dick. Die Markstrahlen der zweiten Art bis 20 oder 30 mm, oft viel weniger hoch.

Quercus platycarpa, Bd. VI, S. 425.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich nur 1 Zelle dick. Die Markstrahlen der zweiten Art bis 5 mm, meistens viel weniger hoch.

Quercus Blumeana, Bd. VI, S. 441.

424 Asche des Holzes rötlich grau.

Quercus poculiformis, Bd. VI, S. 432.

Asche des Holzes nicht rötlich. 425

425 Asche des Holzes nicht weiß.

Quercus heliciformis, Bd. VI, S. 428.
Quercus daphnoidea, Bd. VI, S. 436.
Quercus pyriformis, Bd. VI, S. 444.
Quercus gemelliflora, Bd. VI, S. 397.
Quercus Teysmannii, Bd. VI, S. 422 [2]).
Quercus pruinosa, Bd. VI, S. 417 [3]).
Quercus induta, Bd. VI, S. 407 [3]).

Fur die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Asche des Holzes weiß oder fast weiß. 426

1) Siehe auch No. 425.
2) Siehe auch No. 418.
3) Siehe auch No. 426.

426 In den Gruppen der Markstrahlen der ersten Art bisweilen auch 2- oder 3-schichtige von größerer Höhe vorhanden.

Quercus javensis, Bd. VI, S. 449.

Zwischen den Markstrahlen der ersten Art keine 2- oder 3-schichtigen von größerer Höhe vorhanden.

Quercus dolichocarpa, Bd. VI, S. 430.
Quercus clathrata, Bd. VI, S. 434.
Quercus turbinata, Fig. 363; Bd. VI, S. 377.
Quercus semiserrata, Bd. VI, S. 392.
Quercus lineata, Bd. VI, S. 394.
Quercus sundaica, Bd. VI, S. 412.
Quercus pruinosa, Bd. VI, S. 417 [1]).
Quercus induta, Bd. VI, S. 407 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

427 Markstrahlen einen großen Teil des Holzes bildend aber noch nicht die Hälfte; alle einfach. Die der zweiten Art 3- bis 30-schichtig — bis 0.8 mm — und bis 15 mm hoch; ziemlich oft 2 oder 3 dieser breiten Markstrahlen in der Längsrichtung unmittelbar übereinander stehend. Auf Querschnitten die metatrachealen Holzparenchymschichten nur selten bis sehr selten blind endigend oder unterbrochen und zwischen zwei breiteren Markstrahlen ziemlich oft mehr oder weniger deutliche Bogen bildend mit der konkaven Seite nach außen gekehrt; bei mehreren Species die Gefäße fast immer der inneren Seite dieser Holzparenchymschichten anliegend und bei denselben Species die Gefäßgruppen fast immer aus 2 bis 5, oft aus 2 oder 3 tangential aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Jedenfalls bei mehreren Species die Länge der Libriformfasern 2500 bis 3000 μ.

Fam. LXVI. **Proteaceae.** **428**

Markstrahlen einen kleineren Teil des Holzes bildend. Die der zweiten Art weniger breit und weniger hoch; weniger oft bis niemals 2 oder 3 dieser breiteren Markstrahlen in der Längsrichtung unmittelbar übereinander stehend. Auf Querschnitten die metatrachealen Holzparenchymschichten öfter blind endigend oder unterbrochen und zwischen 2 breiteren Markstrahlen keine Bogen bildend. Die Gefäße nicht der inneren Seite der Holzparenchymschichten anliegend und die Gefäßgruppen nicht oder nur selten aus 2 bis 5 tangential aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Die Länge der Libriformfasern kleiner als 2500 μ. **431**

1) Siehe auch No. 425.

428 Gefäße höchstens 7 pro qmm der Querfläche. Libriformfasern ziemlich dünnwandig und ein deutliches Lumen zeigend. 429
Gefäße 15 bis 30 pro qmm der Querfläche. Libriformfasern alle oder fast alle sehr dickwandig und fast kein Lumen zeigend. 430

429 Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich oft schraubenförmig nach rechts windend.
Helicia lanceolata, Bd. V, S. 410.
Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich nicht schraubenförmig nach rechts windend.
Helicia incisa, Bd. V, S. 401.

430 Gefäße bis 30 pro qmm der Querfläche. Markstrahlzellwände oft 2 oder 2.5 μ dick.
Helicia javanica, Bd. V, S. 407.
Gefäße 15 bis 25, gewöhnlich 15 bis 20 pro qmm der Querfläche. Markstrahlzellwände 1 bis 2 μ dick.
Helicia serrata var. **subintegra**, Fig. 314; Bd. V, S. 390.
Helicia serrata var. **petiolaris**, Bd. V, S. 398.
Helicia attenuata, Bd. V, S. 404.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

431 Gefäße auf Querschnitten nicht oder nur hie und da an einer Holzparenchymfaser grenzend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen.
Fam. LV. **Apocynaceae**. 432
Gefäße auf Querschnitten oft bis immer an Holzparenchym grenzend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen. 433

432 Metatracheale Holzparenchymschichten gewöhnlich lang in der Tangentialrichtung und 1 bis 7 Zellen dick in der Radialrichtung. Die breiteren Markstrahlstockwerke 1- bis 3-schichtig.
Cerbera Odollam, Bd. IV, S. 593.
Cerbera Odollam var. **lactaria**, Fig. 273; Bd. IV, S. 586.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Metatracheale Holzparenchymschichten sehr kurz in der Tangentialrichtung und gewöhnlich nur 1, bisweilen 2 Zellen dick in der Radialrichtung. Die breiteren Markstrahlstockwerke 2- oder mehrschichtig.
Kopsia flavida, Fig. 275; Bd. IV, S. 602 [1]).
Kopsia arborea, Bd. IV, S. 608.

1) Siehe auch No. 414.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

433 Gefäße auf Querschnitten immer oder fast immer an Holzparenchym grenzend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen. 434
Gefäße auf Querschnitten auch an Libriform grenzend wo sie nicht an Markstrahlen grenzen. 452

434 Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen. 435
Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen. 442

435 Markstrahlen 1- bis 3-, nur selten mehr als 2-schichtig und die 1- und 2-schichtigen ungefähr gleich zahlreich. 436
Markstrahlen bis viel breiter.
Fam. Urticaceae. 437

436 Metatracheale Holzparenchymschichten in radialer Richtung 1 bis 15, gewöhnlich 1 bis 3 Zellen dick und 4 bis 140, oft 50 bis 60 Libriformfaserschichten voneinander entfernt.
Fam. XXX. Anacardiaceae.
Bouea macrophylla, Fig. 138; Bd. II, S. 474.
Metatracheale Holzparenchymschichten in radialer Richtung gewöhnlich nur 1 Zelle dick und höchtens 15, oft 6 oder 7 Libriformfaserschichten voneinander entfernt.
Fam. LXVIII. Euphorbiaceae.
Mallotus ricinoides, Bd. V, S. 749 [1]).

437 Im innersten Teil der Zuwachszonen eine Schicht von auffallend weiten Gefäßen sehr oft vorhanden. Metatracheale Holzparenchymschichten von einigen bis mehreren Zellen Dicke nur vorhanden auf den Zonengrenzen oder nur als innerster Teil der Zuwachszonen.
Morus macroura, Fig. 349; Bd. VI, S. 89.
Im innersten Teil der Zuwachszonen keine Schicht von auffallend weiten Gefäßen vorhanden. Metatracheale Holzparenchymschichten fast immer viel reichlicher. 438

438 Die metatrachealen Holzparenchymschichten alle kurz in der tangentialen und höchstens 7 Zellen dick in der radialen Richtung; jede Schicht nicht oder nur selten mehr als ein Gefäß oder eine Gefäßgruppe enthaltend. Holzparenchymfasern nicht auffallend öfter aus 2 als aus 3 oder 4 Zellen bestehend. 439
Die metatrachealen Holzparenchymschichten teils länger bis sehr viel länger in der tangentialen und oft mehr als 7 Zellen

1) Siehe auch No. 458.

dick in der radialen Richtung; jede Schicht oft mehr als ein Gefäß oder eine Gefäßgruppe enthaltend. Holzparenchymfasern auffallend oft aus nur 2 Zellen bestehend. 440

439 Zwischen den Libriformfasern ziemlich oft kleine Intercellularräume vorhanden. Gefäße von Holzparenchym in 1 bis 4, oft 3 oder 4 Zellschichten umgeben. Aufrechte Markstrahlzellen 8 bis 25, oft ungefähr 15 μ breit.

Artocarpus elastica, Fig. 352; Bd. VI, S. 241.

Zwischen den Libriformfasern keine Intercellularräume vorhanden. Gefäße von Holzparenchym in 1 bis 3 Zellschichten umgeben. Aufrechte Markstrahlzellen oft breiter.

Artocarpus glauca, Bd. VI, S. 261.

440 Einzelkristalle in sehr einzelnen Holzparenchymzellen vorhanden. In der Tangentialrichtung sehr lange Holzparenchymschichten hie und da vorhanden.

Artocarpus integrifolia, Bd. VI, S. 252.

Einzelkristalle fehlend in den Holzparenchymzellen. In der Tangentialrichtung sehr lange Holzparenchymschichten fehlend oder nur sehr spärlich vorhanden. 441

441 Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen vorhanden. Gefäße 2 oder 3 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen der ersten Art fehlend oder spärlich.

Artocarpus rigida, Bd. VI, S. 255.

Intercellularräume zwischen den Holzparenchymzellen fehlend. Gefäße 3 oder 4 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen der ersten Art ziemlich reichlich.

Artocarpus pomiformis, Bd. VI, S. 258.

442 Gefäße auf Querschnitten nur selten an Markstrahlen grenzend. Die breiteren Markstrahlen bis 20-schichtig.

Fam. XV. **Sterculiaceae.**

Pterocymbium javanicum, Fig. 56; Bd. I, S. 439.

Gefäße auf Querschnitten öfter bis fast immer an Markstrahlen grenzend. Die breiteren Markstrahlen schmäler. 443

443 Markstrahlen höchstens bis 5-schichtig. 444

Markstrahlen auch mehr als 5-schichtig. 450

444 Holzparenchymfasern aus 2 bis 4, oft aus 4 Zellen bestehend. 445

Holzparenchymfasern auch aus mehr als 4 Zellen bestehend. 446

445 Zuwachszonen fehlend. Gefäße 3 bis 5 pro qmm der Querfläche. Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Wandpartien breit 10 bis 12 μ und lang 8 bis 9 μ.

Fam. XXX. Anacardiaceae.

Semecarpus heterophylla, Fig. 143; Bd. II, S. 506.

Semecarpus albescens, Bd. II, S. 512.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Auf den Zonengrenzen eine Holzparenchymschicht von 1 bis 6 Zellen Dicke vorhanden; ziemlich oft in der Nähe dieser Schichten eine zweite solche Holzparenchymschicht vorhanden und selten auch noch eine dritte. Gefäße 7 bis 12 pro qmm der Querfläche. Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände auf den mit anderen Gefäßen gemeinsamen Wandpartien gewöhnlich 3, bisweilen 4 μ in Durchmesser.

Fam. LIV. Oleaceae.

Fraxinus Eedenii, Fig. 268; Bd. IV, S. 521 [1]).

446 Das metatracheale Holzparenchym auch in tangentialer Richtung lange und ins Auge fallende Schichten bildend.

Fam. LIV. Oleaceae.

Chionanthus macrocarpa, Bd. VI, S. 536 [2]).

Das metatracheale Holzparenchym keine in tangentialer Richtung lange und ins Auge fallende Schichten bildend.

Fam. XXXIX. Myrtaceae [3]). 447

447 Kieselkörper in den Holzparenchymzellen vorhanden.

Eugenia sexangulata, Bd. III, S. 485 [4]).

Kieselkörper in den Holzparenchymzellen fehlend. 448

448 Einzelkristalle in mehreren Holzparenchymzellen vorhanden. 449

Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen fehlend.

Eugenia polyantha, Fig. 195; Bd. III, S. 428.

Eugenia argutata, Bd. III, S. 435.

Eugenia suringariana, Bd. III, S. 439.

Eugenia glomerata, Bd. III, S. 461.

Eugenia operculata, Bd. III, S. 462.

Eugenia operculata var. tenuinervia, Bd. III, S. 463.

Eugenia discophora, Bd. III, S. 470 [5]).

Eugenia magnoliaefolia, Bd. III, S. 483.

Eugenia polycephala, Bd. III, S. 488.

Eugenia corymbifera, Bd. III, S. 473 [6]).

Eugenia densepunctata, Bd. III, S. 486 [6]).

---

1) Siehe auch No. 401. 2) Siehe auch No. 496.

3) Die in den folgenden Nummern 447, 448 und 449 bestimmten Eugeniaarten sind auch schon bestimmt worden in den Nummern 411, 412 und 413, weil durch das Variieren des Holzparenchyms bei diesen Species nicht immer festzustellen ist, ob das Holzparenchym als reichlich oder als ziemlich reichlich zu betrachten ist.

4) Siehe die Fußnote bei No. 411. 5) Siehe auch No. 449.

6) Siehe die Fußnote 3 bei No. 412.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

449 Schizogene in radialer Richtung laufende Gänge ohne Inhalt vorhanden in vielen mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteilen.

Eugenia cuprea, Bd. III, S. 436.

Schizogene in radialer Richtung laufende Gänge ohne Inhalt fehlend in den mehrschichtigen Markstrahlen und Markstrahlteilen.

Eugenia javanica, Bd. III, S. 453.
Eugenia subglauca, Bd. III, S. 456.
Eugenia occlusa, Bd. III, S. 464.
Eugenia discophora, Bd. III, S. 470 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

450 Die nicht unmittelbar an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 2 bis 4 Zellen bestehend. **451**

Die nicht unmittelbar an Gefäßen grenzenden Holzparenchymfasern aus 2 bis 8, oft aus 4 oder 5 Zellen bestehend.

Fam. XVI. **Tiliaceae.**

Grewia celtidifolia, Fig. 66; Bd. I, S. 497.
Grewia excelsa, Bd. I, S. 511.
Grewia eriocarpa, Bd. I, S. 512.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

451 Gefäße ungefähr 15 pro qmm der Querfläche.

Fam. XVI. **Tiliaceae.**

Grewia laevigata, Fig. 68; Bd. I, S. 507.
Grewia laevigata var. **oblongifolia**, Bd. I, S. 510.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße 5 bis 9 pro qmm der Querfläche.

Fam. XLIII. **Datisceae.**

Tetrameles nudiflora, Fig. 212; Bd. III, S. 631.

452 Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln oder mit einfachen Tüpfeln und Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **453**

Libriformfasern nur mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. **459**

453 Metatracheale Holzparenchymschichten sehr lang in tangentialer Richtung und 1 bis 4, gewöhnlich 3 oder 4 Zellen dick; in radialer Richtung 300 bis 2500 μ voneinander entfernt.

1) Siehe auch No. 448.

Fam. LXV. Laurineae.

Cryptocarya densiflora, Bd. V, S. 136 [1]).

Metatracheale Holzparenchymschichten kurz, nicht mehr als 1 bis einige Markstrahlen miteinander verbindend, meistens, jedenfalls größtenteils, nur 1 Zelle dick. **454**

454 Gefäßgruppen meistens aus 2, nur an den Zonengrenzen aus mehreren Gefäßen bestehend. Markstrahlen der zweiten Art bis 8-schichtig und bis einige mm hoch. Stockwerkartiger Aufbau ziemlich deutlich bis deutlich.

Fam. XV. Sterculiaceae.

Pterospermum javanicum, Fig. 61; Bd. I, S. 462 [2]).

Pterospermum javanicum var. montanum, Bd. I, S. 467 [2]).

Pterospermum diversifolium, Bd. I, S. 467 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäßgruppen aus 2 bis mehreren, nicht vorzugsweise an den Zonengrenzen aus mehreren Gefäßen bestehend. Markstrahlen der zweiten Art höchstens 5-schichtig und höchstens ungefähr 50 Zellen hoch. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae. **455**

455 Die Querdurchmesser der Libriformfasern R. 4—8 μ, T. 10—14 μ; die Querdurchmesser der Holzparenchymfasern R. 6—10 μ, T. 10—20 μ.

Mallotus philippensis, Fig. 336; Bd. V, S. 738.

Mallotus floribundus, Bd. V, S. 752.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Querdurchmesser der Libriformfasern und Holzparenchymfasern größer. **456**

456 Wände der Holzparenchym- und liegenden Markstrahlzellen 2 bis 2.5 μ dick.

Coelodepas bantamensis, Fig. 332; Bd. V, S. 691 [3]).

Wände der Holzparenchym- und liegenden Markstrahlzellen dünner. **457**

457 Aufrechte Markstrahlzellen zuweilen mit Kristalldrusen.

Macaranga rhizinoides, Fig. 338; Bd. V, S. 763.

Aufrechte Markstrahlzellen ohne Kristalldrusen. **458**

458 In den Thyllen nur selten eine Kristalldruse vorhanden.

Macaranga Tanarius, Bd. V, S. 771.

In den Thyllen Kristalldrusen fehlend.

1) Siehe auch No. 162. 2) Siehe auch No. 377.
3) Siehe auch No. 373.

Podadenia javanica, Fig. 333, Bd. V, S. 710 [1]).
Mallotus Blumeanus, Bd. V, S. 747.
Mallotus ricinoides, Bd. V, S. 749 [2]).
Trewia nudiflora, Fig. 334; Bd. V, S. 718 [3]).
Homonoia javensis, Fig. 339; Bd. V, S. 774 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

459 Metatracheale Holzparenchymschichten mit großer Ausdehnung in der Tangentialrichtung regelmäßig zerstreut. 488
Metatracheale Holzparenchymschichten mit großer Ausdehnung in der Tangentialrichtung fehlend oder nur an sehr einzelnen Stellen vorhanden. 460

460 Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlstockwerke ohne radial laufende schizogene Gänge 1-, 2- oder 3-schichtig und selten 4-schichtig. 461
Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlstockwerke ohne radial laufende schizogene Gänge jedenfalls zum Teil mehr als 3-schichtig. 474

461 Markstrahlen der ersten Art weniger zahlreich als die der zweiten.
Fam. LII. **Ebenaceae**. 462
Markstrahlen der ersten Art ebenso zahlreich oder zahlreicher als die der zweiten. 470

462 Kristalle fehlend in den Markstrahlzellen. 463
Kristalle vorhanden in einer größeren oder kleineren Zahl von Markstrahlzellen. 465

463 Gefäße nur 3 pro qmm der Querfläche.
Diospyros macrophylla, Fig. 264; Bd. IV, S. 434.
Gefäße 7 bis 15 pro qmm der Querfläche. 464

464 Gefäßgruppen zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße und oft aus zahlreicheren — bis 12 — radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.
Maba buxifolia, Bd. IV, S. 433 [4]).
Gefäßgruppen weniger zahlreich als die vereinzelt liegenden Gefäße und aus 2 bis 7 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.
Maba buxifolia var. **polysperma**, Bd. IV, S. 432 [5]).

465 Kristalle fehlend in den Holzparenchymzellen. 466

---

1) Siehe auch No. 373.
2) Siehe auch No. 436.
3) Siehe auch No. 344 und 373.
4) Siehe auch No. 467.
5) Siehe auch No. 469.

Kristalle vorhanden in einer größeren oder kleineren Zahl von Holzparenchymzellen. **468**

466 Gefäße 2 bis 6 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen seitlich oft nur durch 2 Libriformfaserreihen voneinander getrennt.

Diospyros Horsfieldii, Bd. IV, S. 442.

Gefäße mehr als 6 pro qmm der Querfläche. Markstrahlen seitlich gewöhnlich durch mehr als 2 Libriformfaserreihen voneinander getrennt. **467**

467 Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile wenigstens ebensooft 2- oder 3- wie 1-schichtig.

Diospyros maritima, Bd. IV, S. 456.
Diospyros truncata, Bd. IV, S. 463 [1]).
Diospyros pendula, Bd. IV, S. 460 [1]).
Maba buxifolia, Bd. IV, S. 433 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile öfter 1- als 2-schichtig.

Diospyros pseudo-ebenum, Bd. IV, S. 444.
Diospyros aurea, Bd. IV, S. 449.
Diospyros maritima var. **calycina**, Bd. IV, S. 458.
Diospyros Embryopteris, Bd. IV, S. 466.
Diospyros frutescens, Bd. IV, S. 469.
Diospyros cauliflora, Bd. IV, S. 451 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

468 Gefäße ungefähr 4 pro qmm der Querfläche.

Diospyros buxifolia, Bd. IV, S. 446.

Gefäße mehr als 4 pro qmm der Querfläche. **469**

469 Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile wenigstens ebensooft 2- wie 1-schichtig.

Diospyros pendula, Bd. IV, S. 460 [3]).
Diospyros truncata, Bd. IV, S. 463 [3]).
Maba buxifolia var. **polysperma**, Bd. IV, S. 432 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die breiteren Markstrahlen und Markstrahlteile öfter 1- als 2-schichtig.

Diospyros eriantha, Bd. IV, S. 454.
Diospyros cauliflora, Bd. IV, S. 451 [3]).

---

1) Siehe auch No. 469. 2) Siehe auch No. 464.
3) Siehe auch No. 467.

Maba merguensis var. Blumei, Fig. 263; Bd. IV, S. 424.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

470 Gefäße 5 bis 30 pro qmm der Querfläche. 471

Gefäße viel zahlreicher, 40 und mehr pro qmm der Querfläche.

Fam. XXXIX. Myrtaceae.

Aphanomyrtus tetraquetra, Fig. 200; Bd. III, S. 513.

471 Die breiteren Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen nicht mehr als 2-schichtig und die 2-schichtigen höchstens ebensozahlreich wie die 1-schichtigen.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae. 472

Die breiteren Stockwerke der zusammengesetzten Markstrahlen auch mehr als 2-schichtig. 473

472 Diese breiteren Stockwerke fast immer 1-schichtig. In den nicht an Gefäßen grenzenden liegenden Markstrahlzellen fast immer ein großer Einzelkristall.

Alchornea rugosa, Bd. V, S. 698 [1]).

Diese breiteren Stockwerke ebensooft 1- wie 2-schichtig. Einzelkristalle fehlend.

Croton glabrescens, Bd. V, S. 663.

473 Höfe der Gefäßtüpfel 3 oder 4 μ in Durchmesser. Die Ränder der Gefäßperforationen glatt.

Fam. XLI. Lythrarieae.

Crypteronia paniculata, Fig. 206; Bd. III, S. 579 [2]).

Crypteronia paniculata var. leptostachya, Bd. III, S. 584 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Höfe der Gefäßtüpfel viel größer in Durchmesser. Die Ränder der Gefäßperforationen hoftüpfelähnlich oder schwach hoftüpfelähnlich.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae.

Croton laevifolius, Bd. V, S. 658 [3]).

Blumeodendron Tokbrai, Fig. 335; Bd. V, S. 727 [3]).

Blumeodendron Kurzii, Bd. V, S. 736 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

---

1) Siehe auch No. 344.
2) Siehe auch No. 363.
3) Siehe auch No. 484.

474 Gefäße mindestens 30, gewöhnlich mehr pro qmm der Querfläche. 475

Gefäße höchstens 30, oft höchstens ungefähr 16 pro qmm der Querfläche. 476

475 Zonengrenzen auf Querflächen oft grobwellig. Gefäße auf Querschnitten zum viel größeren Teil ihrer Oberfläche an Libriform grenzend als an Holzparenchym. Gefäßglieder L. 250 bis 500 μ.

Fam. LV. Apocynaceae.

Wrightia javanica, Fig. 279; Bd. IV, S. 638.

Zonengrenzen auf Querflächen nicht grobwellig. Gefäße auf Querschnitten zum viel größeren Teil ihrer Oberfläche an Holzparenchym grenzend als an Libriform. Gefäßglieder L. 200 bis 260 μ.

Fam. XVI. Tiliaceae.

Schoutenia ovata, Fig. 71; Bd. I, S. 521.

476 Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 2 μ in Durchmesser.

Fam. XXXIV. Rosaceae.

Prunus javanica, Fig. 172; Bd. III, S. 230.

Prunus adenopoda, Bd. III, S. 238.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände größer bis viel größer. 477

477 Ränder der stehen gebliebenen Ringe der Gefäßquerwände glatt. 478

Ränder der stehen gebliebenen Ringe der Gefäßquerwände deutlich hoftüpfelähnlich und auch schwach hoftüpfelähnlich. 479

478 Wände der Libriformfasern 2 bis 4 μ dick. Markstrahlen bis 150 Zellen hoch und auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 7 Libriformfaserreihen. Auf der Innenseite der Gefäßwände Streifungen fehlend.

Fam. XV. Sterculiaceae.

Commersonia platyphylla, Fig. 63; Bd. I, S. 472.

Wände der Libriformfasern 4 bis 6 μ dick. Markstrahlen bis 60 Zellen hoch und auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 4, oft 2 Libriformfaserreihen. Auf der Innenseite der Gefäßwände horizontale, sehr nahe aneinander grenzende Streifungen vorhanden.

Fam. XXXIX. Myrtaceae.

Planchonia sundaica, Fig. 199; Bd. III, S. 508.

479 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 3 auf 3.5 μ und 3 oder 4 μ in Durchmesser. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Libriformfaserwände 3 auf 4 μ oder 2 bis 4, gewöhnlich 3 oder 4 μ in Durchmesser. Die Markstrahlen höchstens 4- und nur selten mehr als 3-schichtig.

Fam. LV. Apocynaceae. 480

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände größer bis viel größer, ausgenommen bei Croton laevifolius (siehe No. 484). Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Libriformfaserwände sehr klein. Die Markstrahlen teils breiter. 481

480 Gefäße ungefähr 25 bis 30 pro qmm der Querfläche. Die Zellen der Markstrahlen der ersten Art zum größten Teil liegend. Libriformfaserwände dick 6 bis 8 μ.

Alstonia villosa, Bd. IV, S. 618 [1]).

Gefäße 8 bis 10 pro qmm der Querfläche. Die Zellen der Markstrahlen der ersten Art aufrecht. Libriformfaserwände dünner bis viel dünner.

Kickxia arborea, Fig. 280; Bd. IV, S. 645.

481 Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung voneinander getrennt durch 1 bis 4 oder 1 bis 5 Libriformfaserschichten. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis mindestens 7, höchstens 10 Libriformfaserreihen.

Fam. XLV. Cornaceae. 485

Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung voneinander getrennt durch 1 bis mindestens 7 und höchstens 25 Libriformfaserschichten. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis mindestens 2, höchstens 7 Libriformfaserreihen.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae. 482

482 Libriformfasern 1300 bis 2000 μ lang. Gefäßglieder 300 bis 1200 μ. 483

Libriformfasern immer kürzer als 2000 μ. Gefäßglieder immer kürzer als 1200 μ. 484

483 Gefäßquerwände bisweilen leiterförmig perforiert. Holzparenchymzellen bisweilen mit langen Einzelkristallen.

Claoxylon indicum, Bd. V, S. 674 [2]).

Gefäßquerwände niemals leiterförmig perforiert. Holzparenchymzellen ohne Kristalle.

Claoxylon indicum forma gracilius, Bd. V, S. 682 [2]).

484 Gefäße 1 bis 4 pro qmm der Querfläche. Spezifisches Gewicht 0.35 bis 0.40. Holz oft nachglimmend.

1) Siehe auch No. 489. 2) Siehe auch No. 91.

Aleurites moluccana, Fig. 328; Bd. V, S. 640 [1]).

Gefäße mehr als 4 pro qmm der Querfläche. Spezifisches Gewicht 0.4 oder mehr. Holz nicht nachglimmend.

Croton Tiglium var. **globosus**, Bd. V, S. 660.

Croton argyratus, Fig. 329; Bd. V, S. 649 [2]).

Croton laevifolius, Bd. V, S. 658 [3]).

Wetria macrophylla, Bd. V, S. 702.

Blumeodendron Tokbray, Fig. 335; Bd. V, S. 727 [3]).

Blumeodendron Kurzii, Bd. V, S. 736 [3]).

Cleidion javanicum, Fig. 337; Bd. V, S. 754.

Ostodes paniculatum, Fig. 330; Bd. V, S. 665 [4]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

485 Gefäße ungefähr 5 pro qmm der Querfläche.

Marlea tomentosa var. **rotundifolia**, Bd. III, S. 717.

Gefäße ungefähr 12 pro qmm der Querfläche. **486**

486 Kernholz vorhanden und schmutzig graubraun gefärbt. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 10, oft 3 bis 6 Libriformfaserreihen.

Marlea begonifolia, Bd. III, S. 719.

Kernholz fehlend. Markstrahlen seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 7, gewöhnlich 1 bis 4 Libriformfaserreihen. **487**

487 Das Holz gelb gefärbt.

Marlea vitiensis var. **tomentosa**, Fig. 221; Bd. III, S. 709.

Das Holz gelblich weiß oder weiß gefärbt.

Marlea densiflora, Bd. III, S. 716.

488 Die nicht in den metatrachealen Holzparenchymschichten liegenden Gefäßteile zum viel größeren Teil ihrer Oberfläche an Libriform als an Holzparenchym grenzend.

Fam. LV. **Apocynaceae.** **489**

Die nicht in den metatrachealen Holzparenchymschichten liegenden Gefäßteile nicht zum viel größeren Teil ihrer Oberfläche an Libriform als an Holzparenchym grenzend. **491**

489 Metatracheale Holzparenchymschichten fehlend. Libriformfaserwände dick 6 bis 8 μ. Radial laufende große Intercellularräume in den Markstrahlen fehlend.

Alstonia villosa, Bd. IV, S. 618 [5]).

---

1) Siehe auch No. 372. 2) Siehe auch No. 344.
3) Siehe auch No. 473. 4) Siehe auch No. 373.
5) Siehe auch No. 480. Ich bestimme hier **Alstonia villosa** abermals, weil dann die 4 von mir untersuchten **Alstonia**arten zusammenstehen.

Metatracheale Holzparenchymschichten von 1 bis 6 Zellen Dicke vorhanden. Libriformfaserwände dick 1 bis 2.5 μ. Radial laufende große Intercellularräume in den Markstrahlen vorhanden. 490

490 Libriformfasern sehr dünne – 1 μ – Wände und bisweilen Intercellularräume zeigend.

Alstonia spatulata, Bd. IV, S. 624.

Libriformfasern etwas dickere Wände – 1.5 bis 2 μ – und keine Intercellularräume zeigend.

Alstonia scholaris, Fig. 276; Bd. IV, S. 610.

Alstonia angustiloba, Bd. IV, S. 621.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

491 Die einfachen Stärkekörner der Holzparenchymzellen zuweilen sehr groß, bis 15 μ in Durchmesser. Die metatrachealen Holzparenchymschichten 1 bis 4, sehr oft 1 oder 2 Zellen dick.

Fam. LXX. **Juglandeae.** 492

Die einfachen Stärkekörner der Holzparenchymzellen kleiner. Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich teils dicker.

Fam. LIV. **Oleaceae.** 494

492 Asche weiß und gewöhnlich von losem Gefüge. 493

Asche hell grau oder grau und nicht von losem Gefüge.

Engelhardtia spicata var. **aceriflora**, Fig. 359; Bd. VI, S. 315.

Engelhardtia spicata var. **genuina**, Bd. VI, S. 326.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

493 Holz lange Zeit weiter flammend; oft mit einem Stich ins Violette. Spezifisches Gewicht des Holzes 0.6.

Engelhardtia serrata, Bd. VI, S. 330.

Holz nur ziemlich kurze Zeit weiter flammend; nicht mit einem Stich ins Violette. Spezifisches Gewicht des Holzes 0.5.

Engelhardtia spicata var. **Colebrookiana**, Bd. VI, S. 328.

494 Die Tüpfel auf den radialen Wänden der Libriformfasern nur in einer einzigen Längsreihe gestellt. Wände der Libriformfasern dick 3 μ. 495

Die Tüpfel auf den radialen Wänden der Libriformfasern oft auch 2 nebeneinander gestellt. Wände der Libriformfasern dick 2 bis 3 μ. 496

495 Paratracheales Holzparenchym oft ziemlich reichlich und die nicht an Markstrahlen grenzenden Teile der Gefäßober-

fläche entweder ganz oder größtenteils in 1 bis 3 Zellschichten umgebend. In tangentialer Richtung kurze metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich reichlich.

Olea javanica, Fig. 270; Bd. IV, S. 542.
Olea javanica var. **grandifolia**, Bd. IV, S. 550.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Paratracheales Holzparenchym ziemlich spärlich, in 1 oder 2 und oft in einer einzigen Zellschicht einen kleinen Teil der nicht an Markstrahlen grenzenden Gefäßoberfläche umgebend. In tangentialer Richtung kurze metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich spärlich.

Olea paniculata, Bd. IV, S. 551.
Olea spec., Bd. IV, S. 552.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

496 Einzelkristalle vorhanden in Holzparenchym- und Markstrahlzellen.

Chionanthus ramiflora, Fig. 269; Bd. IV, S. 530.
Chionanthus oblongifolia, Bd. IV, S. 539.
Chionanthus nitens, Bd. IV, S. 538.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Einzelkristalle fehlend in Holzparenchym- und Markstrahlzellen.

Chionanthus macrocarpa, Bd. IV, S. 536 [1]).
Chionanthus montana, Bd. IV, S. 540.
Chionanthus Zollingeriana, Bd. IV, S. 541.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

497 Alle oder fast alle Markstrahlzellen aufrecht.

Fam. XLVIII. **Compositae.**

Anaphalis sordida, Bd. IV, S. 265.

Alle oder fast alle Markstrahlzellen liegend; die Zellen der oberen und unteren Radialreihe oder bisweilen Radialreihen gewöhnlich nur bisweilen aufrecht oder aufrechten Zellen mehr oder weniger ähnelnd. **498**

498 Das Holzparenchym, welches keine Kristalle führt oder nicht unmittelbar an Gefäßen grenzt, besteht aus Ersatzfasern und Holzparenchymfasern welche immer oder fast immer nur eine Querwand zeigen. **499**

Das Holzparenchym, welches keine Kristalle führt oder nicht

---

1) Siehe auch No. 446.

unmittelbar an Gefäßen grenzt, besteht aus Ersatzfasern und Holzparenchymfasern oder nur aus Holzparenchymfasern, welche fast immer größtenteils mehr als eine Querwand zeigen. **516**

499 Gefäße sehr zahlreich, ungefähr 200 pro qmm der Querfläche. Libriformfasern sehr kurz, 180 bis 420 oft ungefähr 350 μ lang. In den Markstrahlen Komplexe von Zellen vorhanden, welche mit einer rot- oder gelbbraunen Masse ganz gefüllt sind.

Fam. L. **Myrsineae.**

Aegiceras corniculatum, Fig. 257; Bd. IV, S. 347.

Gefäße sehr viel weniger zahlreich. Libriformfasern länger, gewöhnlich viel länger. In den Markstrahlen Komplexe von Zellen, welche mit einer rot- oder gelbbraunen Masse ganz gefüllt sind, fehlend. **500**

500 Lücken (Schleimlücken?) im Holzparenchym vorhanden, welche sich lysigen vergrößeren und sich auch über die Markstrahlen erstrecken. Die Wände der sich nicht ganz in der Nähe der Gefäße findenden Holzparenchym- und Markstrahlzellen gewöhnlich viel dünner als 1 μ.

Fam. XXXI. **Moringeae.**

Moringa, Fig. 144; Bd. II, S. 513.

Lücken im Holzparenchym fehlend. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen gewönhlich dicker. **501**

501 Dickere metatracheale Holzparenchymschichten fehlend oder nur spärlich vorhanden. In mancher Holzparenchymzelle und aufrechter Markstrahlzelle eine Kristalldruse vorhanden.

Fam. XIV. **Malvaceae.** **502**

Dickere metatracheale Holzparenchymschichten reichlich vorhanden. Kristalldrusen fehlend in Holzparenchym- und aufrechten Markstrahlzellen. **504**

502 Einige der Holzparenchym- und aufrechten Markstrahlzellen ganz gefüllt mit einer zitronengelben Masse.

Thespesia macrophylla, Fig. 48; Bd. I, S. 389.

Keine der Holzparenchym- und aufrechten Markstrahlzellen ganz gefüllt mit einer zitronengelben Masse. **503**

503 Dickere metatracheale Holzparenchymschichten vorhanden.

Hibiscus macrophyllus, Bd. I, S. 385.

Hibiscus similis, Bd. I, S. 387.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Dickere metatracheale Holzparenchymschichten fehlend.

Hibiscus tiliaceus, Fig. 46 u. 47; Bd. I, S. 380.

Hibiscus grewiaefolius, Bd. I, S. 388.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

504 Kristallelemente fast immer vorhanden. Stockwerkartiger Aufbau mehr oder weniger deutlich. 505

Kristallelemente und stockwerkartiger Aufbau fehlend.

Fam. V. **Capparideae.**

Crataeva Nurvala, Fig. 23; Bd. I, S. 189.

505 Die Kristallelemente als Kristallfasern entwickelt und auffallend auf den Grenzen von Libriform und Holzparenchym vorhanden. Kristallsandzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen fehlend. Die Querwände der nebeneinander liegenden Holzparenchymfasern gewöhnlich nicht auf derselben Höhe.

Fam. XXXIII. **Leguminosae** (Subfamilie **Papilionaceae**). 506

Die Kristallelemente nicht als Kristallfasern entwickelt und nicht auffallend auf den Grenzen von Libriform und Holzparenchym vorkommend. Kristallsandzellen im Holzparenchym und in den Markstrahlen — bisweilen äuszerst spärlich — vorhanden. Die Querwände der nebeneinander liegenden Holzparenchymfasern oft auf derselben Höhe.

Fam. LVII. **Boragineae.**

Cordia suaveolens, Fig. 284; Bd. IV, S. 691.

506 Holzparenchym in fast nicht unterbrochenen metatrachealen Schichten, welche regelmäßig abwechseln mit tangentialen Schichten von Libriformfasern von ungefähr derselben Dicke oder von größerer Dicke; oder die Grundmasse des Holzes bildend. 507

Holzparenchym spärlicher vorhanden. 513

507 Markstrahlen bis 5-schichtig; bis 50, gewöhnlich nicht mehr als 20 Zellen hoch. Die Gefäße auf Querschnitten gewöhnlich auf einer oder auf beiden radialen Seiten an Markstrahlen grenzend. 508

Markstrahlen teils oder alle breiter, bis 18-schichtig, und höher. Die Gefäße auf Querschnitten meistens nicht an Markstrahlen grenzend. 509

508 Markstrahlen 3 bis 20, gewöhnlich 10 Zellen hoch und seitlich voneinander getrennt durch 2 bis 6, gewöhnlich 3 oder 4 Holzparenchymfaserreihen.

Pongamia glabra, Fig. 152; Bd. III, S. 77.

Markstrahlen 5 bis 50, oft ungefähr 20 Zellen hoch und seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 12, oft 8 bis 10 Libriformfaserschichten.

Desmodium umbellatum, Fig. 146; Bd. III, S. 36.

509 Markstrahlen ungefähr die Hälfte des Holzes bildend; oft

zwei oder mehr in vertikaler Richtung übereinander stehend; seitlich voneinander getrennt durch 3 bis 8, gewöhnlich 4 Reihen von Holzparenchymelementen.

Butea frondosa, Fig. 148; Bd. III, S. 53.

Markstrahlen einen kleineren Teil des Holzes bildend; nicht oder nur selten zwei oder mehr in vertikaler Richtung übereinander stehend; seitlich voneinander getrennt durch viel mehr Reihen von Holzparenchymelementen. **510**

510 Holzparenchym größtenteils aus Holzparenchymfasern bestehend.

Erythrina microcarpa, Bd. III, S. 51.

Holzparenchym größtenteils aus Ersatzfasern bestehend. **511**

511 Die Elemente des Holzparenchyms mit den kleinsten Querdurchmessern gewöhnlich in der Nähe von Libriformfasern und Markstrahlen; diese Elemente nur teils Holzparenchymfasern, übrigens Ersatzfasern.

Erythrina indica, Fig. 147; Bd. III, S. 42.

Die Elemente des Holzparenchyms mit den kleinsten Querdurchmessern die mittleren Schichten der Holzparenchympartien bildend; diese Elemente gewöhnlich Holzparenchymfasern, übrigens Ersatzfasern. **512**

512 Alle Kristallfasern fehlend.

Erythrina lithosperma var. **inermis**, Bd. III, S. 50.

Erythrina lithosperma var. **crassifolia**, Bd. III, S. 50.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Nur die zwischen den Libriformfasern zerstreuten Kristallfasern fehlend.

Erythrina lithosperma, Bd. III, S. 48.

Erythrina ovalifolia, Bd. III, S. 52.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

513 Markstrahlen 1- oder 2-, gewöhnlich 1-schichtig. **514**

Markstrahlen breiter, sehr oft 3- oder 4-schichtig. **515**

514 Libriformfasern lang 600 bis 1050, sehr oft ungefähr 750 μ; ihre Wände dick 3 bis 4.5 μ.

Pterocarpus indicus, Fig. 150; Bd. III, S. 64.

Pterocarpus spec., Bd. III, S. 71.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Libriformfasern lang 400 bis 600, sehr oft ungefähr 450 μ; ihre Wände dick 1 bis 2, gewöhnlich 1.5 μ.

Inocarpus edulis, Fig. 153; Bd. III, S. 82.

515 Markstrahlen gewöhnlich 7 oder 8 Zellen hoch; bisweilen in den radial kürzeren liegenden und in den aufrechten Zellen ein Einzelkristall vorhanden. Gefäße zonenweise verteilt.

Dalbergia latifolia, Fig. 149; Bd. III, S. 59.

Markstrahlen gewöhnlich ungefähr 13 Zellen hoch; Einzelkristalle in Markstrahlzellen fehlend. Gefäße gleichmäßig verteilt.

Derris polyphylla, Fig. 151; Bd. III, S. 71.

516 Das Holzparenchym, welches keine Kristalle führt oder nicht unmittelbar an Gefäßen grenzt, besteht aus Ersatzfasern und Holzparenchymfasern oder nur aus Holzparenchymfasern, welche alle oder zur größeren Zahl mehr als 3 Querwände zeigen. 517

Das Holzparenchym, welches keine Kristalle führt oder nicht unmittelbar an Gefäßen grenzt, besteht aus Ersatzfasern und Holzparenchymfasern oder nur aus Holzparenchymfasern, welche alle oder zur größeren Zahl höchstens 2 oder 3 Querwände zeigen. 548

517 Holzparenchym spärlich bis sehr spärlich. 518

Holzparenchym, und besonders das metatracheale, reichlich bis sehr reichlich. 524

Holzparenchym weder spärlich bis sehr spärlich noch reichlich bis sehr reichlich. 532

518 Holz deutlich bis sehr deutlich ringporig. Gefäße ungefähr 3 pro qmm der Querfläche, größtenteils vereinzelt liegend und im innersten Teil der Zuwachszonen oft bis sehr weit.

Fam. XXI. **Meliaceae.**

Cedrela febrifuga var. **glabrior**, Fig. 102; Bd. II, S. 207.

Cedrela febrifuga, Bd. II, S. 213.

Cedrela febrifuga var. **velutina**, Bd. II, S. 215.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Holz nicht ringporig. Gefäße viel zahlreicher, zum viel größeren Teil gruppenweise und viel weniger weit im innersten Teil der Zuwachszonen. 519

519 Markstrahlen fast immer nur 1-schichtig, stellenweise bisweilen 2-schichtig; 1 bis 15, gewöhnlich 3 bis 6 Zellen hoch.

Fam. XXXVIII. **Combretaceae.** 520

Markstrahlen jedenfalls zum Teil breiter und höher.

Fam. XVIII. **Rutaceae.** 521

520 Gefäßgruppen gewöhnlich aus 2 bis 10, oft aus 3 bis 6 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.

Lumnitzera coccinea, Fig. 189; Bd. III, S. 378 [1]).

Gefäßgruppen fast immer aus 2 oder 3, öfter aus 2 als aus 3, radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.

Lumnitzera racemosa var. pubescens, Bd. III, S. 382 [1]).

Lumnitzera racemosa, Bd. III, S. 383 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

521 Kristalle in den Holzparenchymzellen vorhanden. 522
Kristalle in den Holzparenchymzellen fehlend. 523

522 Die Zellen der 1-schichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile und die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der mehrschichtigen Markstrahlen oft aufrecht.

Lunasia costulata, Fig. 78; Bd. II, S. 35 [2]).

Die Zellen der 1-schichtigen Markstrahlen und die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der mehrschichtigen Markstrahlen liegend, bisweilen mit etwas kürzerem radialen Durchmesser als sonst.

Zanthoxylum Budrunga, Fig. 77; Bd. II, S. 30 [2]).

Zanthoxylum Budrunga var. paucijuga, Bd. II, S. 34 [2]).

Zanthoxylum Budrunga forma puberula, Bd. II, S. 35 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

523 Markstrahlzellen alle liegend.

Murraya exotica var. sumatrana, Fig. 82; Bd. II, S. 51 [3]).

Die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der Markstrahlen oft aufrecht.

Glycosmis simplicifolia, Bd. II, S. 45 [4]).

Glycosmis pentaphylla, Bd. II, S. 46 [4]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

524 In den Markstrahlen einzelne radialen Reihen von Zellen vorhanden, welche breiter und radial kürzer sind als die anderen und dadurch sehr deutlich verschieden sind von den anderen Zellen.

Fam. XVIII. Rutaceae.

Evodia aromatica, Fig. 76; Bd. II, S. 23.

---

1) Siehe auch No. 550.
2) Siehe auch No. 556.
3) Siehe auch No. 539 und 557.
4) Siehe auch No. 557.

Evodia nervosa, Bd. II, S. 27.
Evodia speciosa, Bd. II, S. 28.
Evodia latifolia, Bd. II, S. 28.
Evodia accedens, Bd. II, S. 29.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Radiale Reihen solcher Zellen in den Markstrahlen fehlend. **525**

525 Markstrahlen 1- oder 2-schichtig. **526**
Markstrahlen jedenfalls zum Teil mehr als 2-schichtig. **529**

526 Tracheiden um die Gefäße vorhanden. Gefäße fast immer vereinzelt liegend.

Fam. XI. **Guttiferae.**

Calophyllum Inophyllum, Fig. 34; Bd. I, S. 272 [1]).
Calophyllum spectabile, Bd. I, S. 276 [1]).
Calophyllum Teysmanni, Bd. I, S. 278 [1]).
Calophyllum Haskarlii, Bd. I, S. 280 [1]).
Calophyllum venulosum, Bd. I, S. 281 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Tracheiden um die Gefäße fehlend. Gefäße oft bis sehr oft gruppenweise. **527**

527 Gefäße fast immer gruppenweise; die Gruppen aus 1 bis einigen, meistens 1 oder 2 größeren und einigen kleineren Gefäßen bestehend. Die Höfe der Hoftüpfel auf den Gefäßwänden 4 auf 5 μ. Die Länge der Gefäßglieder 200 bis 750 μ. Die Länge der Libriformfasern 1000 bis 1700 μ.

Fam. X. **Hypericineae.** **528**

Gefäßgruppen relativ weniger zahlreich; fast immer aus 2 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend. Die Höfe der Hoftüpfel auf den Gefäßwänden ungefähr 2 μ in Durchmesser. Die Länge der Gefäßglieder 150 bis 300 μ. Die Länge der Libriformfasern 900 bis 1200 μ.

Fam. XXI. **Meliaceae.**

Walsura pinnata, Fig. 100; Bd. II, S. 195.

528 Wo Gefäße und Markstrahlzellen aneinander grenzen die Wände nur mit spaltenförmigen einseitigen Hoftüpfeln; die einfachen Tüpfel der Zellwand oft vertikal ausgezogen und den Höfen von 2 übereinander stehenden Hoftüpfeln der Gefäßwand entsprechend. Gefäße zahlreich.

Cratoxylon formosum, Fig. 31; Bd. I, S. 243.

Wo Gefäße und Markstrahlzellen aneinander grenzen die

1) Siehe auch No. 535, 559 und 582.

Wände mit spaltenförmigen einseitigen Hoftüpfeln und zweiseitig einfachen Tüpfeln, während die vertikal ausgezogenen einfachen Tüpfel auf der Zellwand fehlen. Gefäße weniger zahlreich.

Cratoxylon clandestinum, Bd. I, S. 247.
Cratoxylon Hornschuchii, Bd. I, S. 248.
Cratoxylon racemosum, Bd. I, S. 249.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

529 Kristalldrusen in einzelnen Holzparenchymzellen vorhanden.
Fam. XI. **Guttiferae.**
Garcinia dioica, Fig. 32; Bd. I, S. 256 [1]).
Kristalldrusen in den Holzparenchymzellen ganz fehlend. **530**

530 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 2.5 bis 3 μ in Durchmesser oder kleiner. **531**
Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände größer bis viel größer.
Fam. XI. **Guttiferae.**
Garcinia balica, Fig. 33; Bd. I, S. 260 [2]).
Garcinia dulcis, Bd. I, S. 265 [2]).
Garcinia lateriflora, Bd. I, S. 269 [3]).
Garcinia salakensis, Bd. I, S. 271 [2]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

531 Die Markstrahlen 2 bis 35, oft 15 bis 25 Zellen hoch.
Fam. LXIX. **Urticaceae.**
Gironniera cuspidata, Fig. 346; Bd. VI, S. 66.
Die Markstrahlen viel höher.
Fam. XI. **Guttiferae.**
Garcinia celebica, Bd. I, S. 267 [2]).

532 Markstrahlen immer oder fast immer [5]) 1- oder 2-schichtig. **533**
Markstrahlen jedenfalls zum Teil breiter bis viel breiter. **541**

533 Gefäße bis 5 pro qmm der Querfläche. **535**
Gefäße 5 bis 10 pro qmm der Querfläche.
Fam. LXVIII. **Euphorbiaceae.** **534**
Gefäße ungefähr 12 und viel mehr pro qmm der Querfläche. **539**

534 Asche des Holzes grau bis schwarz.
Homalanthus populneus, Fig. 341; Bd. V, S. 789.

---

1) Siehe auch No. 402 und 575. 2) Siehe auch No. 387 und 576.
3) Siehe auch No. 402 und 576.
5) Bei **Harpullia cupanioides** — siehe No. 540 und 590 — einzelne 3-schichtigen Markstrahlen vorhanden.

Asche des Holzes weiß.

Homalanthus giganteus, Bd. V, S. 796.

535 Gefäßgruppen vorhanden. Tracheiden fehlend. **536**

Gefäße fast immer vereinzelt liegend, nur selten in den metatrachealen Holzparenchymschichten; diese Schichten 1 bis 5 Zellen dick. Tracheiden nur in der Nähe der Gefäße und diese umgebend.

Fam. XI. **Guttiferae.**

Calophyllum Inophyllum, Fig. 34; Bd. I, S. 272 [1]).
Calophyllum spectabile, Bd. I, S. 276 [1]).
Calophyllum Teysmanni, Bd. I, S. 278 [1]).
Calophyllum Haskarlii, Bd. I, S. 280 [1]).
Calophyllum venulosum, Bd. I, S. 281 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße alle vereinzelt liegend. Die metatrachealen Holzparenchymschichten fast immer nur 1 Zelle dick. Tracheiden den Gefäßen anliegend.

Fam. LXXIII. **Cupuliferae.** **537**

536 Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich 1 Zelle, mitunter stellenweise 2 Zellen dick. Holzparenchymfasern oft aus 4 bis 6 Zellen bestehend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 6 auf 8, 7 auf 8, 7 oder 8 μ in Durchmesser.

Fam. LXVIII. **Euphorbiaceae.**

Excoecaria virgata, Fig. 342; Bd. V, S. 798 [2]).

Die metatrachealen Holzparenchymschichten mehr als eine Zelle dick. Holzparenchymfasern gewöhnlich aus 9 oder 10 Zellen bestehend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 8 bis 10 μ in Durchmesser.

Fam. XLI. **Lythrarieae.**

Duabanga moluccana, Fig. 208; Bd. III, S. 594.

537 Spezifisches Gewicht des Holzes 0.6 bis 0.7. Wände der Libriformfasern dick 2 oder 2.5 μ.

Castanea javanica, Fig. 364; Bd. VI, S. 453.

Spezifisches Gewicht des Holzes 0.7 oder höher. Wände der Libriformfasern dicker. **538**

538 Asche des Holzes sehr wenig zusammenhängend. Der wässerige Auszug des Holzes in der Nähe des Bastes Gerbstoff in großen Mengen enthaltend.

Castanea argentea, Bd. VI, S. 466.

---

1) Siehe auch No. 526, 559 und 582.
2) Siehe auch No. 342.

Asche des Holzes gut zusammenhängend. Der wässerige Auszug des Holzes in der Nähe des Bastes immer oder bisweilen gerbstoffrei.

Castanea Tungurrut, Bd. VI, S. 463.

539 Gefäße ungefähr 12 pro qmm der Querfläche oder etwas reichlicher. Die metatrachealen Holzparenchymschichten in tangentialer Richtung nur wenig ausgedehnt, höchstens 3 Gefäße miteinander verbindend. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym oft ziemlich reichlich oder sehr wenig reichlich vorhanden. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 4 oder 5 μ in Durchmesser oder 4 auf 5 μ oder 5 auf 6 μ. **540**

Gefäße 45 bis 55 pro qmm der Querfläche. Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft nur auf den Zonengrenzen und in tangentialer Richtung gewöhnlich sehr weit ausgedehnt. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym fehlend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 2 μ in Durchmesser.

Fam. XVIII. **Rutaceae.**

Murraya exotica var. **sumatrana**, Fig. 82; Bd. II, S. 51 [1]).

540 Die Gefäßgruppen zahlreicher bis viel zahlreicher als die vereinzelt liegenden Gefäße. Metatracheale Holzparenchymschichten nicht nur im Anschluß an Gefäßen. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym gewöhnlich sehr wenig reichlich.

Fam. LXVIII. **Euphorbiaceae.**

Gelonium glomeratum, Fig. 340; Bd. V, S. 781.

Die Gefäßgruppen etwas weniger zahlreich als die vereinzelt liegenden Gefäße. Metatracheale Holzparenchymschichten nur im Anschluß an Gefäßen. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym oft ziemlich reichlich vorhanden.

Fam. XXVI. **Sapindaceae.**

Harpullia imbricata, Fig. 131; Bd. II, S. 400 [2]).

Harpullia cupanoides, Bd. II, S. 405 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

541 Holz deutlich bis sehr deutlich ringporig. Die Gefäßgruppen im innersten Teil der Zuwachszonen oft aus einem oder mehreren großen und mehreren kleinen oder nur aus kleinen Gefäßen bestehend.

---

1) Siehe auch No. 523 und 557.
2) Siehe auch No. 590.
3) Siehe auch No. 532 und 590.

Fam. XXI. **Meliaceae.**

Melia Azedarach var. **javanica**, Fig. 92; Bd. II, S. 122 [1]).

Melia Azedarach, Bd. II, S. 128 [1]).

Melia Bogoriensis, Bd. II, S. 128 [1]).

Melia composita, Bd. II, S. 130 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Holz nicht ringporig. Die Gefäßgruppen im innersten Teil der Zuwachszonen anders gebaut. **542**

542 Gefäße 2 bis 3 pro qmm der Querfläche. Das paratracheale Holzparenchym ziemlich reichlich vorhanden und auf den radialen Seiten der Gefäße gewöhnlich übergehend in metatrachealen Schichten von 1 bis mehreren Zellen Dicke und gewöhnlich nur geringer tangentialer Ausdehnung. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände ungefähr 6 μ in Durchmesser.

Fam. XIX. **Simarubeae.** **543**

Gefäße zahlreicher bis viel zahlreicher. Das Holzparenchym ganz anders gebaut. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände kleiner bis viel kleiner. **544**

543 Kristalle vorhanden in den Holzparenchym- und Markstrahlzellen. Auf der Innenseite der Gefäßwände, wo diese aneinander oder an Holzparenchymzellen grenzen, bilden Verdickungsleisten eine Netzzeichnung.

Ailanthus moluccana var. **javanica**, Bd. II, S. 82 [2]).

Kristalle fehlend in den Holzparenchym- und Markstrahlzellen. Auf der Innenseite der Gefäßwände fehlt die Netzzeichnung.

Ailanthus malabarica var. **mollis**, Fig. 87; Bd. II, S. 77 [2]).

Ailanthus malabarica, Bd. II, S. 81 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

544 Gefäße ungefähr 10 pro qmm der Querfläche. Die metatrachealen Holzparenchymschichten deutlich in 2 Arten: dickere, 5 bis 10 Zellen dicke, als innerster Teil mehrerer Zuwachszonen und dünnere, gewöhnlich 1 oder 2 Zellen dicke, welche sich fast immer den Gefäßen anschließen und gewöhnlich nur wenig ausgedehnt sind in der Tangentialrichtung.

Fam. XXI. **Meliaceae.**

---

1) Siehe auch No. 597. 2) Siehe auch No. 610.

Sandoricum indicum, Fig. 93; Bd. II, S. 131 [1]).
Sandoricum nervosum, Bd. II, S. 135 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße zahlreicher. Die metatrachealen Holzparenchymschichten in nur einer Art. 545

545 Gefäße 10 bis 15 oder 15 bis 20 pro qmm der Querfläche. Stockwerkartiger Aufbau sehr deutlich; alle Elemente, auch die Markstrahlen, sehr deutlich etagenförmig angeordnet.

Fam. XVI. Tiliaceae. 546

Gefäße 25 bis 30 oder 30 bis 40 pro qmm der Querfläche. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.

Fam. XVIII. Rutaceae. 547

546 Gefäße 15 bis 20 pro qmm der Querfläche. Metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich zahlreich, 1 bis 5 Zellen dick, oft mehrere Gefäße verbindend. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym äußerst spärlich. Paratracheales Holzparenchym sehr spärlich.

Berria Ammonilla, Fig. 65; Bd. I, S. 491.
Berria quinquelocularis, Bd. I, S. 496.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße 10 bis 15 pro qmm der Querfläche. Metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich zahlreich bis zahlreich, nur 1 Zelle dick. Alle Holzparenchymschichten, die der Zonengrenzen ausgenommen, in tangentialer Richtung nur wenig ausgedehnt und oft nur von dem einen Markstrahl bis zum anderen reichend; durch zahlreiche Übergänge mit dem zwischen den Libriformfasern zerstreuten Holzparenchym verbunden. Paratracheales Holzparenchym spärlich vorhanden.

Pentace polyantha, Fig. 64; Bd. I, S. 487 [2]).

547 Gefäße 25 bis 30 pro qmm der Querfläche. Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen vorhanden. Einzelkristalle in den Markstrahlzellen fehlend.

Aegle Marmelos, Fig. 86; Bd. II, S. 69 [3]).

Gefäße 30 bis 40 pro qmm der Querfläche. Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen fehlend. Einzelkristalle in den Markstrahlzellen vorhanden.

Micromelum pubescens, Fig. 81; Bd. II, S. 47 [4]).
Micromelum pubescens var. denticulata, Bd. II, S. 51 [4]).

---

1) Siehe auch No. 611.
2) Siehe auch No. 602.
3) Siehe auch No. 605.
4) Siehe auch No. 604.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

548 Holzparenchym spärlich bis sehr spärlich. **549**
Holzparenchym, und fast immer besonders das metatracheale, reichlich bis sehr reichlich. **558**
Holzparenchym weder spärlich bis sehr spärlich noch reichlich bis sehr reichlich. **580**

549 Markstrahlen fast immer nur 1-, stellenweise bisweilen 2-schichtig; 1 bis 15, gewöhnlich 3 bis 6 Zellen hoch.
Fam. XXXVIII. Combretaceae. **550**
Markstrahlen jedenfalls zum Teil breiter und höher. **551**

550 Gefäßgruppen gewöhnlich aus 2 bis 10, oft aus 3 bis 6 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.
Lumnitzera coccinea, Fig. 189; Bd. III, S. 378 [1]).
Gefäßgrüppen fast immer aus 2 oder 3, öfter aus 2 als aus 3 radial aneinander gereihten Gefäßen bestehend.
Lumnitzera racemosa var. pubescens, Bd. III, S. 382 [1]).
Lumnitzera racemosa, Bd. III, S. 383 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

551 Holzparenchym nur paratracheal und nur selten in mehr als 1 oder 2 Zellschichten vorhanden. **552**
Holzparenchym auch als metatracheales vorhanden. **554**

552 Markstrahlen wenig zahlreich, seitlich voneinander getrennt durch 15 bis 50 Libriformfaserreihen, 10- bis 17-schichtig.
Fam. LIX. Gesneraceae.
Cyrtandra cuneata, Fig. 287; Bd. IV, S. 716.
Markstrahlen zahlreicher, seitlich voneinander getrennt durch höchstens 25 Libriformfaserreihen; schmäler, höchstens 8-schichtig.
Fam. V. Capparideae. **553**

553 Gefäßgruppen aus 2 gleich großen Gefäßen bestehend, bisweilen mit noch einem oder mehreren viel kleineren Gefäßen, oder nur aus einigen sehr kleinen Gefäßen bestehend. Markstrahlen 1- bis 3-schichtig, 2 bis 20 Zellen hoch.
Capparis micracantha, Fig. 20; Bd. I, S. 179.
Gefäßgruppen meistens aus nur einem großen Gefäß mit einem oder mehreren viel kleineren Gefäßen bestehend, oder nur aus einigen sehr kleinen Gefäßen bestehend. Markstrahlen 1- bis 8-schichtig, 5 bis 110 Zellen hoch.
Capparis subacuta, Fig. 21; Bd. I, S. 183.

1) Siehe auch No. 520.

554 Gefäße ungefähr 10 pro qmm der Querfläche. Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen.

Fam. XXVII. **Aceraceae.**

Acer niveum, Fig. 132; Bd. II, S. 407.

Gefäße zahlreicher. Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandteilen.

Fam. XVIII. **Rutaceae.** 555

555 Kristalle in den Holzparenchymzellen vorhanden. 556

Kristalle in den Holzparenchymzellen fehlend. 557

556 Die Zellen der 1-schichtigen Markstrahlen und Markstrahlteile und die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der mehrschichtigen Markstrahlen oft aufrecht.

Lunasia costulata, Fig. 78; Bd. II, S. 35 [1]).

Die Zellen der 1-schichtigen Markstrahlen und die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der mehrschichtigen Markstrahlen liegend, bisweilen mit etwas kürzerem radialen Durchmesser als sonst.

Zanthoxylum Budrunga, Fig. 77; Bd. II, S. 30 [1]).

Zanthoxylum Budrunga var. **paucijuga**, Bd. II, S. 34 [1]).

Zanthoxylum Budrunga forma **puberula**, Bd. II, S. 35 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

557 Markstrahlzellen alle liegend.

Murraya exotica var. **sumatrana**, Fig. 82; Bd. II, S. 51 [2]).

Die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der Markstrahlen oft aufrecht.

Glycosmis simplicifolia, Bd. II, S. 45 [3]).

Glycosmis pentaphylla, Bd. II, S. 46 [3]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

558 Die Markstrahlen, welche keine Harzgänge enthalten, 1- oder 2-schichtig. 559

Die Markstrahlen, welche keine Harzgänge enthalten, zum Teil mehr als 1- oder 2-schichtig. 566

559 Tracheiden um die Gefäße vorhanden. Gefäße fast immer vereinzelt liegend.

---

1) Siehe auch No. 522. 2) Siehe auch No. 523 und 539.
3) Siehe auch No. 523.

Fam. XI. Guttiferae.
Calophyllum Inophyllum, Fig. 34; Bd. I, S. 272 [1]).
Calophyllum spectabile, Bd. I, S. 276 [1]).
Calophyllum Teysmanni, Bd. I, S. 278 [1]).
Calophyllum Haskarlii, Bd. I, S. 280 [1]).
Calophyllum venulosum, Bd. I, S. 281 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Tracheiden um die Gefäße fehlend. Gefäße oft bis sehr oft gruppenweise. **560**

560 Gefäße bis 6 pro qmm der Querfläche. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 6 auf 8 bis 8 auf 10 μ. **561**

Gefäße reichlicher. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände kleiner. **562**

561 Harzgänge in den Markstrahlen sehr spärlich vorhanden und diese Markstrahlen bis 4- oder 5-schichtig. Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung dick 1 bis 10, oft 2 bis 4 Zellen und voneinander getrennt durch 10 bis 50 Libriformfaserschichten. Libriformfasern, R. 6 bis 15 μ, T. 15 bis 22 μ, L. ungefähr 650 μ.

Fam. XXX. Anacardiaceae.
Gluta Renghas, Fig. 137; Bd. II, S. 468.

Harzgänge in den Markstrahlen fehlend. Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung dick 1 bis 5, meistens 3 oder 4 Zellen und voneinander getrennt durch 2 bis 12, oft ungefähr 10 Libriformfaserschichten. Libriformfasern, R. 25 bis 45 μ, T. 20 bis 30 μ, L. 1100 bis 1500 μ.

Fam. LVI. Loganiaceae.
Fagraea morindaefolia, Fig. 283; Bd. IV, S. 674.
Fagraea obovata-javana, Bd. IV, S. 680.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

562 Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung regelmäßig abwechselnd mit den sie trennenden und ungefähr ebensodicken oder etwas dickeren tangentialen Libriformfaserschichten. **563**

Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung nicht regelmäßig abwechselnd mit den Libriformfaserpartien. **565**

563 Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände fehlend. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der

1) Siehe auch No. 526, 535 und 582.

Gefäßwände 4 bis 6 auf 5 bis 7 μ. Die Markstrahlen auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 3 bis 10, oft ungefähr 5 Libriformfaserschichten.

Fam. XXVI. Sapindaceae.

Aphania montana, Fig. 119; Bd. II, S. 341.

Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände vorhanden. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände kleiner. Die Markstrahlen auf Querschnitten seitlich einander mehr genähert.

Fam. XXXIII. Leguminosae. 564

564 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 4 auf 5 μ und 5 μ in Durchmesser. Die Markstrahlen auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 3 Libriformfaserschichten. Stockwerkartiger Aufbau deutlich.

Bauhinia malabarica, Fig. 158; Bd. III, S. 112.

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 3 bis 4 μ in Durchmesser. Die Markstrahlen auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 2 bis 5 Libriformfaserschichten. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.

Crudia bantamensis, Bd. III, S 140.

565 Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich kurz in der Tangentialrichtung; ziemlich oft mehr als ein Gefäß oder eine Gefäßgruppe enthaltend; oft zur Tangentialebene geneigt und mehr oder weniger schief miteinander verbunden. Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände ziemlich deutlich. Keine lange dünne metatracheale Holzparenchymschichten auf den Zonengrenzen vorhanden.

Fam. XXXIII. Leguminosae.

Adenanthera microsperma, Fig. 166; Bd. III, S. 163 [1]).

Adenanthera pavonina, Bd. III, S. 168 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten, welche Gefäße enthalten, noch kürzer in der Tangentialrichtung; nicht zur Tangentialebene geneigt und nicht miteinander verbunden. Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände fehlend. Lange dünne metatracheale Holzparenchymschichten auf den Zonengrenzen vorhanden.

Fam. XXIV. Rhamneae.

Zizyphus Jujuba, Fig. 115; Bd. II, S. 297 [2]).

1) 3-schichtige Markstrahlen kommen bei A. microsperma nur sehr spärlich vor; bei A. pavonina bisweilen reichlicher.

2) Siehe auch No. 586.

566 Das Holz zonen- oder zuwachszonenweise eine auffallend sehr verschiedene Struktur zeigend.
Fam. V. Capparideae.
Capparis acuminata, Fig. 22; Bd. I, S. 185.
Das Holz zonenweise keine auffallend verschiedene Struktur zeigend. 567

567 Die Zahl der Gefäße höchstens 3 pro qmm der Querfläche. 568
Die Zahl der Gefäße größer bis viel größer pro qmm der Querfläche. 571

568 Metatracheale Holzparenchymschichten von in der Radialrichtung einigen bis mehreren Zellen Dicke ins Auge fallend und in diese Schichten die Gefäße ganz oder fast ganz liegend. In den breiteren Markstrahlen ziemlich oft radial laufende Milchsaftgefäße vorhanden.
Fam. LXIX. Urticaceae.
Gymnartocarpus venenosa, Fig. 353; Bd. VI, S. 263.
Metatracheale Holzparenchymschichten von einigen bis mehreren Zellen Dicke fehlend. Milchsaftgefäße in den Markstrahlen fehlend.
Fam. XIV. Malvaceae. 569

569 Holzparenchym reichlicher als das Libriform; die Libriformfasern nur gruppenweise zwischen dem Holzparenchym zerstreut. In den Holzparenchym- und Markstrahlzellen Einzelkristalle und Kristalldrusen beide.
Eriodendron anfractuosum, Fig. 50; Bd. I, S. 399.
Holzparenchym ungefähr ebenso ausgiebig als das Libriform. In den Holzparenchym- und Markstrahlzellen nur Einzelkristalle. 570

570 Gefäße noch nicht 1 pro qmm der Querfläche.
Bombax malabaricum, Fig. 49; Bd. I, S. 393.
Gefäße 2 bis 3 pro qmm der Querfläche.
Bombax spec. (affinis B. insignis?), Bd. I, S. 398.

571 Getäße 25 oder mehr pro qmm der Querfläche; gewöhnlich ziemlich deutlich in tangentialen Schichten weil sie oft zum größeren oder kleineren Teil in den metatrachealen Holzparenchymschichten liegen.
Fam. Rutaceae. 572
Gefäße weniger bis viel weniger zahlreich; nicht in langen tangentialen Schichten. 573

572 Die metatrachealen Holzparenchymschichten ganz regelmäßig verlaufend, fast nicht unterbrochen oder blind endigend.

Acronychia laurifolia, Fig. 79; Bd. II, S. 39.
Acronychia laurifolia var. densiflora, Bd. II, S. 43.
Acronychia trifoliata, Bd. II, S. 44.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft unterbrochen und oft blind endigend.

Clausena excavata, Fig. 83; Bd. II, S. 55.

573 Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände fehlend. 574

Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände vorhanden.

Fam. XXXIII. Leguminosae. 577

574 Gefäße immer in den metatrachealen Holzparenchymschichten liegend. Länge der Gefäßglieder 100 bis 300 μ. Ränder der Gefäßperforationen glatt; die Querwände bisweilen zahlreiche kleine Perforationen zeigend.

Fam. LX. Bignoniaceae.

Oroxylum indicum, Fig. 288; Bd. IV, S. 729 [1]).

Gefäße nicht immer in den metatrachealen Holzparenchymschichten liegend. Länge der Gefäßglieder 350 bis 800 μ. Ränder der Gefäßperforationen hoftüpfelähnlich.

Fam. XI. Guttiferae. 575

575 Kristalldrusen in einzelnen Holzparenchymzellen vorhanden.

Garcinia dioica, Fig. 32; Bd. I, S. 256 [2]).

Kristalldrusen in den Holzparenchymzellen ganz fehlend. 576

576 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände sehr klein.

Garcinia celebica, Bd. I, S. 267 [3]).

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände größer bis viel größer.

Garcinia balica, Fig. 33; Bd. I, S. 260 [5]).
Garcinia dulcis, Bd. I, S. 265 [5]).
Garcinia lateriflora, Bd. I, S. 269 [4]).
Garcinia salakensis, Bd. I, S. 271 [5]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

577 Holzparenchym in fast nicht unterbrochenen tangentialen Schichten, welche regelmäßig abwechseln mit tangentialen

---

1) Siehe auch No. 597 und 612.
2) Siehe auch No. 402 und 529.
3) Siehe auch No. 387 und 531.
4) Siehe auch No. 402 und 530.
5) Siehe auch No. 387 und 530.

Schichten von Libriformfasern von ungefähr derselben Dicke oder dicker. 578

Holzparenchym spärlicher vorhanden. 579

578 Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände ungefähr 6 μ in Durchmesser. Die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der Markstrahlen nicht aufrecht. Stockwerkartiger Aufbau deutlich.

Dialium indum, Fig. 157; Bd. III, S. 108.

Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäße 3 oder 4 μ in Durchmesser. Die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der Markstrahlen oft aufrecht. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.

Cynometra ramiflora, Fig. 164; Bd. III, S. 149.

579 Nebst den in tangentialer Richtung kürzeren Holzparenchymschichten auch in tangentialer Richtung längere Holzparenchymschichten vorhanden, welche dünner sind als die erst genannten.

Acrocarpus fraxinifolius, Fig. 155; Bd. III, S. 92 [1]).

Nebst den in tangentialer Richtung kürzeren Holzparenchymschichten keine in tangentialer Richtung längeren Holzparenchymschichten vorhanden, welche dünner sind als die erst genannten.

Acacia leucophloea, Fig. 168; Bd. III, S. 175.
Acacia tomentosa, Bd. III, S. 181.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

580 In den metatrachealen Holzparenchymschichten hie und da gefächerte Libriformfasern vorhanden, welche viel dünnwandiger sind als die die Grundmasse des Holzes bildenden einfachen Libriformfasern.

Fam. XXVI. Sapindaceae.

Dodonaea viscosa, Fig. 129; Bd. II, S. 391.

In den metatrachealen Holzparenchymschichten solche gefächerten Libriformfasern fehlend. 581

581 Die Markstrahlen, welche keine Harzgänge enthalten, 1- oder 2-schichtig. 582

Die Markstrahlen, welche keine Harzgänge enthalten, zum Teil mehr als 2-schichtig. 596

582 Tracheiden um die Gefäße vorhanden. Gefäße fast immer vereinzelt liegend.

---

1) Siehe auch No. 622.

Fam. XI. Guttiferae.

Calophyllum Inophyllum, Fig. 34; Bd. I, S. 272 [1]).
Calophyllum spectabile, Bd. I, S. 276 [1]).
Calophyllum Teysmanni, Bd. I, S. 278 [1]).
Calophyllum Haskarlii, Bd. I, S. 280 [1]).
Calophyllum venulosum, Bd. I, S. 281 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Tracheiden fehlend. Gefäße auch gruppenweise. 583

583 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände 8 bis 11 μ in Durchmesser oder breit 8 bis 12 μ und hoch 5 bis 6 μ.

Fam. XXX. Anacardiaceae. 584

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände kleiner bis viel kleiner. 585

584 Die metatrachealen Holzparenchymschichten alle kurz in tangentialer Richtung; jede Schicht ein Gefäß oder eine Gefäßgruppe enthaltend; sehr oft je weiter von den Gefäßen entfernt um so weniger Zellen dick.

Melanochyla tomentosa var. **glabrescens**, Fig. 142; Bd. II, S. 501.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten alle oder teils lang in tangentialer Richtung.

Mangifera indica, Fig. 136; Bd. II, S. 459.
Mangifera odorata, Bd. II, S. 466.
Mangifera foetida, Bd. II, S. 467.
Mangifera laurina, Bd. II, S. 467.
Mangifera longipes, Bd. II, S. 468.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

585 Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. 586

Libribriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. 588

586 Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände höchstens 3 μ in Durchmesser. 587

Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände mehr als 3 μ in Durchmesser.

Fam. XIV. Rhamneae.

Zizyphus Jujuba, Fig. 115; Bd. II, S. 297 [2]).

---

1) Siehe auch No. 526, 535 und 559. 2) Siehe auch No. 565.

587 Gefäße ungefähr 10 pro qmm der Querfläche. Gefäßglieder lang 250 bis 325 μ; Libriformfasern lang 700 bis 1100 μ. Stockwerkartiger Aufbau deutlich.

Fam. XIX. Simarubeae.

Picrasma javanica, Fig. 88; Bd. II, S. 83 [1]).

Gefäße 3 oder 4 pro qmm der Querfläche. Gefäßglieder lang 250 bis 600 μ; Libriformfasern lang 1200 bis 1850 μ. Stockwerkartiger Aufbau fehlend.

Fam. LXVII. Thymelaeaceae.

Gonystylus Miquelianus, Fig. 317; Bd. V, S. 434.

588 Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände fehlend. 589

Siebtüpfelstruktur bei den Höfen der Hoftüpfel der Gefäßwände vorhanden. 591

589 Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich 1, zuweilen stellenweise 2 Zellen dick.

Fam. LXVIII. Euphorbiaceae.

Excoecaria Agallocha, Bd. V, S. 806 [2]).

Die metatrachealen Holzparenchymschichten dicker bis bedeutend dicker. 590

590 Gefäße ungefähr 12 oder etwas mehr pro qmm der Querfläche. Die metatrachealen Holzparenchymschichten nur vorhanden im Anschluß an Gefäßen, in tangentialer Richtung nur wenig ausgedehnt, höchstens 3 Gefäße in dieser Richtung miteinander verbindend. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym oft ziemlich reichlich vorhanden. In allen Gefäßen alle Querwände auf der gewöhnlichen Weise rundlich oder oval perforiert.

Fam. XXVI. Sapindaceae.

Harpullia imbricata, Fig. 131; Bd. II, S. 400 [3]).

Harpullia cupanioides, Bd. II, S. 405 [4]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Gefäße 4 bis 6 pro qmm der Querfläche. Die metatrachealen Holzparenchymschichten in radialer Richtung oft 300 bis 500 μ voneinander entfernt und in tangentialer Richtung kurz bis ziemlich lang. Das zwischen den Libriformfasern zerstreute Holzparenchym fehlend. In einzelnen Gefäßen bisweilen einige Querwände vorhanden mit zahlreichen kleinen Perforationen.

Fam. LX. Bignoniaceae.

Dolichandrone Rheedii, Fig. 289; Bd. IV, S. 736.

---

1) Siehe auch No. 608.
2) Siehe auch No. 343.
3) Siehe auch No. 540.
4) Siehe auch No. 532 und 540.

591 Gefäße 12 oder mehr pro qmm der Querfläche. 592
Gefäße spärlicher bis viel spärlicher. 593

592 Im Holzparenchym Einzelkristalle ganz fehlend.
Fam. XXXVIII. Combretaceae.
Terminalia Teysmannii, Bd. III, S. 377 [1]).
Im Holzparenchym, auf den Grenzen von Holzparenchym und Libriform, ziemlich oft eine Holzparenchymfaser gewöhnlich ganz in kurze Zellen geteilt, je einen Einzelkristall enthaltend.
Fam. XXXIII. Leguminosae.
Cassia timorensis, Bd. III, S. 106 [2]).

593 Die Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen gewöhnlich sehr groß und prismatisch mit zugespitzten Enden.
Fam. XXXVIII. Combretaceae.
Terminalia Bellerica var. laurinoides, Fig. 187; Bd. III, S. 367 [3]).
Terminalia bialata, Bd. III, S. 377 [3]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Die Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen nicht auffallend groß und nicht prismatisch mit zugespitzten Enden.
Fam. XXXIII. Leguminosae. 594

594 Nebst den in tangentialer Richtung kürzeren Holzparenchymschichten keine in tangentialer Richtung längeren Holzparenchymschichten vorhanden, welche dünner sind als die erst genannten.
Albizzia montana, Bd. III, S. 194.
Nebst den in tangentialer Richtung kürzeren Holzparenchymschichten auch in tangentialer Richtung längere Holzparenchymschichten vorhanden, welche dünner sind als die erst genannten. 595

595 Die Kristallfasern sehr reichlich in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten, welche auf den Zonengrenzen vorkommen. Das Holzparenchym auf der äußeren tangentialen Seite der Gefäße gewöhnlich reichlicher als auf der inneren.
Cassia javanica, Fig. 156; Bd. III, S. 97 [4]).
Cassia Fistula, Bd. III, S. 104 [5]).
Cassia siamea, Bd. III, S. 107 [5]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

---

1) Siehe auch No. 299.
2) Siehe auch No. 296.
3) Siehe auch No. 614.
4) Siehe auch No. 296 und 621.
5) Siehe auch No. 296.

Die Kristallfasern in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten, welche auf den Zonengrenzen vorkommen, nicht reichlicher als sonst in den Holzparenchymschichten. Das Holzparenchym auf den beiden tangentialen Seiten der Gefäße gleich reichlich.

Pithecolobium montanum, Fig. 170; Bd. III, S. 195.
Pithecolobium moniliferum, Bd. III, S. 201 [1]).
Pithecolobium bigeminum, Bd. III, S. 203.
Pithecolobium fasciculatum, Bd. III, S. 204.
Pithecolobium Junghunianum, Bd. III, S. 205.
Pithecolobium rostratum, Bd. III, S. 206.
Pithecolobium fagifolium, Bd. III, S. 206.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

596 Holz deutlich bis sehr deutlich ringporig. **597**
Holz nicht ringporig. **598**

597 Die Gefäßgruppen im innersten Teil der Zuwachszonen oft aus einem oder mehreren großen und mehreren kleinen oder nur aus kleinen Gefäßen bestehend. Alle Gefäßquerwände auf der gewöhnlichen Weise rundlich oder oval perforiert.

Fam. XXI. **Meliaceae.**

Melia Azedarach var. **javanica**, Fig. 92; Bd. II, S. 122 [2]).
Melia Azedarach, Bd. II, S. 128 [2]).
Melia Bogoriensis, Bd. II, S. 128 [2]).
Melia composita, Bd. II, S. 130 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Gefäßgruppen im innersten Teil der Zuwachszonen anders gebaut. In einzelnen Gefäßen bisweilen einige ganz anders perforierte Querwände vorhanden, welche zahlreiche kleine Perforationen zeigen.

Fam. LX. **Bignoniaceae.**

Oroxylum indicum, Fig. 288; Bd. IV, S. 729 [3]).

598 Gefäße höchstens ungefähr 10 pro qmm der Querfläche, oft viel weniger zahlreich. **607**
Gefäße zahlreicher bis viel zahlreicher. **599**

599 Libriformfaserwände dick 1 bis 2, oft 1 μ. Gefäße auf Querschnitten mindestens zur Hälfte nicht an Markstrahlen grenzend.

---

1) Siehe auch No. 299.
2) Siehe auch No. 541.
3) Siehe auch No. 574 und 612.

Fam. LXVII. Thymelaeaceae.

Wikstroemia Junghuhniana, Fig. 315; Bd. V, S. 421.

Libriformfaserwände dicker bis bedeutend dicker. Gefäße auf Querschnitten öfter bis viel öfter an Markstrahlen grenzend. 600

600 Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. 601

Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. 602

601 Die Gefäßgruppen bisweilen auch aus 1 oder mehr größeren und einigen kleineren oder nur aus kleineren Gefäßen bestehend; die kleineren oft nicht radial aneinander gereiht. Die Hoftüpfel der Gefäßwände deutliche Siebtüpfelstruktur zeigend. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen verholzt.

Fam. XXXIII. Leguminosae.

Dichrostachys cinerea, Fig. 167; Bd. III, S. 169.

Die Gefäßgruppen nur aus großen Gefäßen bestehend. Die Hoftüpfel der Gefäßwände keine Siebtüpfelstruktur zeigend. Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen schwach verholzt.

Fam. LX. Bignoniaceae.

Stereospermum hypostictum, Fig. 290; Bd. IV, S. 745.

Stereospermum glandulosum, Bd. IV, S. 751.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

602 Stockwerkartiger Aufbau sehr deutlich. Die metatrachealen Holzparenchymschichten nur 1 Zelle dick; gewöhnlich nur 2 Markstrahlen miteinander verbindend.

Fam. XVI. Tiliaceae.

Pentace polyantha, Fig. 64; Bd. I, S. 487 [1]).

Stockwerkartiger Aufbau fehlend. Die metatrachealen Holzparenchymschichten dicker und in tangentialer Richtung länger bis sehr lang.

Fam. XVIII. Rutaceae. 603

603 Die metatrachealen Holzparenchymschichten ganz regelmäßig verlaufend, fast nicht unterbrochen oder blind endigend; oft nur auf den Zonengrenzen vorhanden. 604

Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft unterbrochen und oft blind endigend. 606

---

1) Siehe auch No. 546.

604 Kristalle in Holzparenchymzellen vorhanden. 605
Kristalle in den Holzparenchymzellen fehlend.
Micromelum pubescens, Fig. 81; Bd. II, S. 47 [1]).
Micromelum pubescens var. **denticulata**, Bd. II, S. 51 [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

605 In den 1-schichtigen Markstrahlen einzelne Kristalle vorhanden.
Citrus Hystrix, Fig. 84; Bd. II, S. 60 [2]).
In den 1-schichtigen Markstrahlen Kristallzellen fehlend.
Aegle Marmelos, Fig. 86; Bd. II, S. 69 [1]).

606 Kristalle in allen Markstrahlen vorhanden.
Feronia lucida, Fig. 85; Bd. II, S. 65.
Kristalle nur in den 1-schichtigen Markstrahlen vorhanden.
Citrus Hystrix, Fig. 84; Bd. II, S. 60 [3]).

607 Libriformfasern mit Hoftüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. 608
Libriformfasern mit einfachen Tüpfeln auf den mit anderen Libriformfasern gemeinsamen Wandpartien. 612

608 Markstrahlen höchstens 3-schichtig. Stockwerkartiger Aufbau deutlich.
Fam. XIX. **Simarubeae**.
Picrasma javanica, Fig. 88; Bd. II, S. 83 [4]).
Markstrahlen zum Teil breiter. Stockwerkartiger Aufbau fehlend oder höchstens nur angedeutet. 609

609 Gefäße 2 bis 3 pro qmm der Querfläche.
Fam. XIX. **Simarubeae**. 610
Gefäße viel zahlreicher. 611

610 Kristalle vorhanden in den Holzparenchym- und Markstrahlzellen. Auf der Innenseite der Gefäßwände, wo diese aneinander oder an Holzparenchymzellen grenzen, bilden Verdickungsleisten eine Netzzeichnung.
Ailanthus moluccana var. **javanica**, Bd. II, S. 82 [5]).
Kristalle fehlend in den Holzparenchym- und Markstrahlzellen. Auf der Innenseite der Gefäßwände die Netzzeichnung fehlend.
Ailanthus malabarica var. **mollis**, Fig. 87; Bd. II, S. 77 [5]).
Ailanthus malabarica, Bd. II, S. 81 [5]).

1) Siehe auch No. 547.
2) Siehe auch No. 606.
3) Siehe auch No. 605.
4) Siehe auch No. 587.
5) Siehe auch No. 543.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

611 Dickere — 5 bis 10 Zellen dicke — metatracheale Holzparenchymschichten auf den Zonengrenzen vorhanden. In fast allen zwischen dem Libriform zerstreuten Holzparenchymzellen 2 oder mehrere Einzelkristalle vorhanden.

Fam. XXI. Meliaceae.

Sandoricum indicum, Fig. 93; Bd. II, S. 131 [1]).

Sandoricum nervosum, Bd. II, S. 135 [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Keine Holzparenchymschichten auf den Zonengrenzen vorhanden. Nur in sehr einzelnen Holzparenchymzellen ein Einzelkristall vorhanden.

Fam. LXVII. Thymelaeaceae.

Phaleria capitata, Fig. 316; Bd. V, S. 428.

612 Die Höfe der Hoftüpfel der Gefäßwände keine Siebtüpfelstruktur zeigend. In einzelnen Gefäßen bisweilen einige ganz anders perforierte Querwände vorhanden, welche zahlreiche kleine Perforationen zeigen.

Fam. LX. Bignoniaceae.

Oroxylum indicum, Fig. 288; Bd. IV, S. 729 [2]).

Die Höfe der Hoftüpfel der Gefäßwände Siebtüpfelstruktur zeigend. Alle Gefäßquerwände auf der gewöhnlichen Weise rundlich oder oval perforiert. 613

613 Sehr große Kristalldrusen in einzelnen Holzparenchymzellen vorhanden.

Fam. XXXVIII. Combretaceae.

Terminalia javanica, Bd. III, S. 374.

Terminalia Catappa, Bd. III, S. 375.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Sehr große Kristalldrusen in den Holzparenchymzellen ganz fehlend. 614

614 Die Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen prismatisch mit zugespitzten Enden und gewöhnlich sehr groß.

Fam. XXXVIII. Combretaceae.

Terminalia Bellerica var. laurinoides, Fig. 187; Bd. III, S. 367 [3]).

Terminalia bialata, Bd. III, S. 377 [3]).

---

1) Siehe auch No. 544. 2) Siehe auch No. 574 und 597.
3) Siehe auch No. 593.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen nicht prismatisch mit zugespitzten Enden und nicht auffallend groß.

Fam. XXXIII. **Leguminosae.** **615**

615 Libriformfasern mit zahlreichen spaltenförmigen einfachen Tüpfeln. **616**

Libriformfasern mit ziemlich spärlichen bis spärlichen spaltenförmigen einfachen Tüpfeln. **620**

616 Die Holzparenchymschichten alle nur sehr kurz in tangentialer Richtung. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäße rund oder elliptisch.

Tamarindus indica, Fig. 161; Bd. III, S. 129.

Die Holzparenchymschichten teils lang in tangentialer Richtung. Die Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäße eckig, höchstens mit etwas abgerundeten Ecken. **617**

617 Harzgänge vorhanden in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten.

Sindora sumatrana, Fig. 163; Bd. III, S. 142.
Sindora sumatrana var. **javanica**, Bd. III, S. 147.
Sindora sumatrana var. **stipulata**, Bd. III, S. 148.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Harzgänge fehlend in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten. **618**

618 Die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der Markstrahlen oft aufrecht oder aufrechten Zellen ähnlich.

Saraca declinata, Fig. 162; Bd. III, S. 135.
Saraca indica, Bd. III, S. 139.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Zellen der oberen und unteren radialen Reihe der Markstrahlen nicht aufrecht, höchstens in einzelnen Fällen aufrechten Zellen ähnlich. **619**

619 Kristallfasern auf der Innenseite der in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten reichlich, auf der Auszenseite spärlich.

Pahudia javanica, Fig. 159; Bd. III, S. 119.

Kristallfasern auf den beiden Seiten der in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten gleich zahlreich.

Afzelia bijuga, Fig. 160; Bd. III, S. 125.

620 Nebst den in tangentialer Richtung kürzeren Holzparenchymschichten auch in tangentialer Richtung längere Holzparen-

chymschichten vorhanden, welche dünner sind als die erst genannten. 621

Nebst den in tangentialer Richtung kürzeren Holzparenchymschichten keine in tangentialer Richtung längeren Holzparenchymschichten vorhanden, welche dünner sind als die erst genannten. 623

621 Die Kristallfasern sehr reichlich in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten, welche auf den Zonengrenzen vorkommen. Das Holzparenchym auf der äußeren tangentialen Seite der Gefäße gewöhnlich reichlicher als auf der inneren.

Cassia javanica, Fig. 156; Bd. III, S. 97 [1]).

Die Kristallfasern in den in tangentialer Richtung langen Holzparenchymschichten, welche auf den Zonengrenzen vorkommen, nicht reichlicher als sonst in den Holzparenchymschichten. Das Holzparenchym auf den beiden tangentialen Seiten der Gefäße gleich reichlich. 622

622 Kristallfasern nur vorhanden auf der inneren tangentialen Seite der metatrachealen Holzparenchymschichten. Einzelkristalle fehlend in den Markstrahlen.

Parkia intermedia, Bd. III, S. 162 [2]).

Parkia speciosa, Bd. III, S. 163 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Kristallfasern gleich reichlich vorhanden auf den beiden tangentialen Seiten der metatrachealen Holzparenchymschichten. Die Zellen der oberen und unteren 1 oder 2 Radialreihen der Markstrahlen oft 1, bisweilen 2 oder 3 Einzelkristalle enthaltend.

Acrocarpus fraxinifolius, Fig. 155; Bd. III, S. 92 [3]).

623 Kristallfasern nur auf der inneren tangentialen Seite der Holzparenchymschichten vorhanden.

Parkia biglobosa, Fig. 165; Bd. III, S. 156.

Parkia intermedia, Bd. III, S. 162 [4]).

Parkia speciosa, Bd. III, S. 163 [4]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Kristallfasern auf den beiden tangentialen Seiten der metatrachealen Holzparenchymschichten ungefähr gleich reichlich vorhanden.

---

1) Siehe auch No. 296 und 595.
2) Siehe auch No. 623.
3) Siehe auch No. 579.
4) Siehe auch No. 622.

Albizzia stipulata, Fig. 169; Bd. III, S. 182.
Albizzia lebekkoides, Bd. III, S. 188 [1]).
Albizzia Lebbek, Bd. III, S. 190 [1]).
Albizzia procera, Bd. III, S. 191.
Albizzia tomentella, Bd. III, S. 193 [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

---

1) Siehe auch No. 292. 2) Siehe auch No. 313.

SONDERTABELLEN FÜR GRÖSZERE GENERA.

ACTINODAPHNE, Bd. V, S. 247.

1 Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen schwach verholzt. Gefäße 20 bis 30 pro qmm der Querfläche.
A. sphaerocarpa.
Wände der Holzparenchym- und Markstrahlzellen stärker verholzt. Gefäße weniger zahlreich. 2

2 Öl- und Schleimzellen in den Markstrahlen fehlend. 3
Öl- und Schleimzellen in den Markstrahlen vorhanden. 5

3 Öl- und Schleimzellen im Holzparenchym fehlend.
A. macrophylla var. angustifolia.
Öl- und Schleimzellen im Holzparenchym vorhanden. 4

4 Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich oft schraubenförmig nach rechts windend.
A. glabra.
Der brennende Teil eines dünnen Längsstückes des Holzes sich nicht schraubenförmig nach rechts windend.
A. macrophylla.

5 Schleimzellen im Holzparenchym ziemlich reichlich. Holz gelblich weiß bis schwach gelb gefärbt. Asche fast weiß.
A. procera, Fig. 308.
Schleimzellen im Holzparenchym sehr spärlich oder fehlend. Holz hell braungelb gefärbt. Asche tief grau.
A. glomerata.

ALBIZZIA, Bd. III, S. 182.

1 Kristallfasern fehlend. Markstrahlzellen in radialer Richtung bis 300 μ lang. Intercellularräume zwischen den Libriformfasern überall vorhanden und größer als die zwischen den Holzparenchymzellen.
A. stipulata, Fig. 169.
Kristallfasern vorhanden. Markstrahlzellen in radialer Richtung alle viel kürzer als 300 μ. Intercellurräume zwischen den Libriformfasern gewöhnlich fehlend. 2

2 Gefäße in tangentialen Schichten.

A. lebekkoides.

Gefäße nicht in tangentialen Schichten. 3

3 Markstrahlen 1- bis 2-, fast immer 1-schichtig. Holzparenchym höchstens in nur einigen Schichten von Elementen, gewöhnlich in nur 1 oder 2, um die Gefäße vorhanden.

A. montana.

Markstrahlen breiter. Holzparenchym um die Gefäße reichlicher.

A. Lebbek.
A. procera.
A. tomentella.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

BARRINGTONIA, Bd. III, S. 489.

1 Das metatracheale Holzparenchym sehr reichlich vorhanden; die Schichten oft sehr lang in tangentialer Richtung.

B. speciosa, Fig. 196.

Das metatracheale Holzparenchym spärlicher vorhanden; die Schichten in tangentialer Richtung höchstens einige Gefäße miteinander verbindend.

B. spicata, Fig. 197.
B. insignis.
B. gigantostachya.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

BEILSCHMIEDIA, Bd. V, S. 144.

1 Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche kleiner als 5.

B. Madang.

Die Zahl der Gefäße pro qmm der Querfläche 5 bis 10. 2

2 Ölzellen des paratrachealen Holzparenchyms nur am Rande des Parenchyms.

B. praecox, Fig. 301.

Ölzellen des paratrachealen Holzparenchyms alle oder zum Teil von gewöhnlichen Holzparenchymzellen umgeben.

B. undulata.

CAPPARIS, Bd. I, S. 179.

1 Das Holz zonen- oder zuwachszonenweise eine auffallend sehr verschiedene Struktur zeigend.

C. acuminata, Fig. 22.

Das Holz zonenweise keine auffallend verschiedene Struktur zeigend. 2

2 Gefäßgruppen aus 2 gleich großen Gefäßen bestehend, bisweilen mit noch 1 oder mehreren viel kleineren Gefäßen, oder nur aus einigen sehr kleinen Gefäßen bestehend. Markstrahlen 1- bis 3-schichtig und 2 bis 20 Zellen hoch.
C. micracantha, Fig. 20.

Gefäßgruppen meistens aus nur einem großen Gefäß mit 1 oder mehreren viel kleineren Gefäßen bestehend, oder nur aus einigen sehr kleinen Gefäßen bestehend. Markstrahlen 1- bis 8-schichtig und 5 bis 110 Zellen hoch.
C. subacuta, Fig. 21.

CHISOCHETON, Bd. II, S. 159.

1 Kristalle sehr spärlich und klein, bisweilen einige in einer Holzparenchymzelle ohne teilende Querwände. Die Holzparenchymschichten höchstens durch 10 Libriformfaserschichten voneinander getrennt.
Ch. sandoricocarpus, Fig. 95.

Kristalle reichlicher vorhanden und größer; jede Zelle durch dünne Querwände in ebensoviele Fächer geteilt wie Kristalle vorhanden sind. 2

2 Gefäße ungefähr 5 pro qmm der Querfläche. 3
Gefäße zahlreicher als 5 pro qmm der Querfläche.
Ch. microcarpus.

3 Markstrahlen oft 3- und 4-schichtig und 15 bis 25, zuweilen bis 70 Zellen hoch.
Ch. macrophyllus.

Markstrahlen oft 2-schichtig und oft 15 bis 20 Zellen hoch.
Ch. divergens.

CINNAMOMUM, Bd. V, S. 182.

1 Schleimzellen im Holzparenchym fehlend.
C. Parthenoxylon, Fig. 304.

Schleimzellen im Holzparenchym vorhanden. 2

2 Ölzellen fehlend. Schleimzellen sehr reichlich vorhanden.
C. iners.

Öl- und Schleimzellen beide vorhanden. 3

3 Die Idioblasten zwischen den Holzparenchymzellen nur in einzelnen Fällen als Ölzellen entwickelt. Das im Wasser geweichte Holz von einer einige mm dicken Schleimschicht umgeben.
C. javanicum.

Die Idioblasten zwischen den Holzparenchymzellen zum größeren Teil als Ölzellen entwickelt. Das im Wasser geweichte Holz von einer dünnen Schleimschicht oder nicht von Schleim umgeben. 4

4 Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 4-schichtig. Das spezifische Gewicht des Holzes 0.7. Das Holz in dünnen Längsstücken zu einer Schraube zu tordieren und nicht oder nur sehr wenig zurückfedernd. Das im Wasser geweichte Holz von einer dünnen Schleimschicht umgeben. Asche grau oder bräunlich grau.

C. Burmanni.

Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 6-schichtig. Das Holz leicht; in dünnen Längsstücken nicht zu einer Schraube zu tordieren; im Wasser geweicht nicht von Schleim umgeben. Asche grau.

C. Sintok.

CROTON, Bd. V, S. 649.

1 Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände ungefähr 6 bis 8 μ in Durchmesser. 2

Höfe der zweiseitigen Hoftüpfel der Gefäßwände höchstens 5 μ in Durchmesser, oft bedeutend kleiner. 3

2 Die metatrachealen Holzparenchymschichten gewöhnlich 1, zuweilen 2 und stellenweise in einzelnen Fällen auch 3 Zellen dick. Liegende Markstrahlzellen oft mit Einzelkristallen.

C. argyratus, Fig. 329.

Ein Teil der metatrachealen Holzparenchymschichten 2 bis 4 Zellen dick. Liegende Markstrahlzellen ohne Einzelkristalle.

C. Tiglium var. globosus.

3 Gefäße ungefähr 30 pro qmm der Querfläche. Die breiten Markstrahlen und Markstrahlteile 1- oder 2-schichtig und wenigstens ebensooft 1- wie 2-schichtig. Asche des Holzes fast weiß.

C. glabrescens.

Gefäße 12 bis 18 pro qmm der Querfläche. Die breiten Markstrahlen und Markstrahlteile 2- bis 4-schichtig. Asche des Holzes grau oder schwarzgrau.

C. laevifolius.

CYCLOSTEMON, Bd. V, S. 568.

1 Gefäße ungefähr 40 bis 45 pro qmm der Querfläche.

C. subcubicus.

Gefäße höchstens 25 pro qmm der Querfläche. 2

2 Mehrschichtige Markstrahlstockwerke höchstens 35 Zellen hoch. Gefäßquerwände fast alle einfach perforiert. Die metatrachealen Holzparenchymschichten voneinander getrennt durch 1 bis 3, sehr oft durch 2 Libriformfaserschichten. Asche des Holzes gewöhnlich hellgrau.

C. longifolius, Fig. 322.

Mehrschichtige Markstrahlstockwerke bis 120 Zellen hoch. Gefäßquerwände viel öfter leiterförmig perforiert. Die metatrachealen Holzparenchymschichten voneinander getrennt durch oft 3 bis 5 oder 3 bis 4 Libriformfaserschichten. Asche des Holzes tief grau bis fast schwarz.

C. Minahassae.

GLOCHIDION, Bd. V, S. 505.

1 Gefäße weniger als 40 pro qmm der Querfläche. 2
Gefäße ungefähr 40 oder mehr pro qmm der Querfläche.
G. molle.

2 Asche des Holzes grauschwarz. 3
Asche des Holzes weiß bis grau. 5

3 Holz äußerst schwach rotbraun.
G. sericeum.
Holz stärker rotbraun oder braun. 4

4 Auf der Innenseite der Gefäßwände oft spiralige Verdickungen vorhanden.
G. cyrtostylum.
Auf der Innenseite der Gefäßwände keine spiralige Verdickungen vorhanden.
G. capitatum, Fig. 320.
G. obscurum.
G. macrocarpum.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

5 Auf der Innenseite der Gefäßwände bisweilen spiralige Verdickungen vorhanden.
G. glomerulatum.
Auf der Innenseite der Gefäßwände keine spiralige Verdickungen vorhanden.
G. obscurum var. macrocalyx.
G. macrocarpum forma depresso-globosum.
G. rubrum.
G. philippicum.
G. zeylanicum var. malayanum.
G. arborescens.
G. borneense.
G. Kollmannianum.
G. lucidum.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

GREWIA, Bd. I, S. 497.

1 Metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich zahlreich bis zahlreich; paratracheales Holzparenchym nicht reichlich vorhanden.

G. Microcos, Fig. 67.

Metatracheale Holzparenchymschichten nicht ausgiebig vorhanden; paratracheales Holzparenchym ziemlich reichlich bis reichlich vorhanden. 2

2 Metatracheale Holzparenchymschichten nur auf den Zonengrenzen und dort mehrere Zellen dick. Die Markstrahlen sehr abweichend gebaut, man vergleiche die ausführlichen Beschreibungen.

G. laevigata, Fig. 68.

G. laevigata var. oblongifolia.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Metatracheale Holzparenchymschichten auch außerhalb der Zonengrenzen vorhanden.

G. celtidifolia, Fig. 66.

G. excelsa.

G. eriocarpa.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

LINDERA, Bd. V, S. 352.

1 Der äußerste Teil der Zuwachszonen von einer Holzparenchymschicht von 5 bis 10 Zellen Dicke gebildet. Die Markstrahlen der zweiten Art 2- bis 6-, oft 4- oder 5-schichtig.

L. gemmiflora, Fig. 312.

Der äußerste Teil der Zuwachszonen nicht von einer Holzparenchymschicht gebildet. Die Markstrahlen der zweiten Art nicht oder nur sehr selten mehr als 4-schichtig. 2

2 Ölzellen im Holzparenchym fehlend. Holzparenchym sehr spärlich.

L. bibracteata.

Ölzellen im Holzparenchym vorhanden. Holzparenchym reichlicher. 3

3 In den Markstrahlen der zweiten Art einzelne größeren radial laufenden Intercellularräume vorhanden.

L. pentantha.

In den Markstrahlen der zweiten Art keine größeren radial laufenden Intercellularräume vorhanden. 4

4 Asche weiß.

L. polyantha, Fig. 311.

Asche grau.
L. lucida.

LITSEA, Bd. V, S. 267.

1 Öl- und Schleimzellen fehlend im Holzparenchym und in den Markstrahlen. 2
Öl- oder Schleimzellen oder beide vorhanden im Holzparenchym oder im Holzparenchym und in den Markstrahlen. 5

2 Holzparenchym die Gefäße gewöhnlich in nur einer einzigen Zellschicht zum größeren oder kleineren Teil umgebend. Libriformfaserwände dick 1.5 bis 2 μ.
L. citrata.
Holzparenchym die Gefäße gewöhnlich in mehr als einer einzigen Zellschicht zum größeren oder kleineren Teil umgebend. Libriformfaserwände dicker als 1.5 bis 2 μ. 3

3 Die Markstrahlen der zweiten Art nicht mehr als 20, oft ungefähr 10 Zellen hoch.
L. diversifolia.
Die Markstrahlen der zweiten Art teils mehr als 20 Zellen hoch. 4

4 Die gefächerten Libriformfasern oft nur eine einzige Querwand pro Libriformfaser zeigend und diese Querwände zuweilen etwas dicker als das gewöhnlich bei den gefächerten Libriformfasern der Fall ist. Der innerste Teil der Zuwachszonen oft von einer Holzparenchymschicht von 4 bis 10 Zellen Dicke gebildet. Asche grau oder fast schwarz.
L. tomentosa.
Die gefächerten Libriformfasern mehr als eine einzige Querwand pro Libriformfaser zeigend und diese Querwände nicht dicker als das gewöhnlich bei den gefächerten Libriformfasern der Fall ist. Der innerste Teil der Zuwachszonen nicht von einer Holzparenchymschicht gebildet. Asche weiß.
L. chinensis, Fig. 309.
L. chinensis var. littoralis.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

5 Schleimzellen im Holzparenchym vorhanden. 6
Schleimzellen im Holzparenchym fehlend. 7

6 In den Markstrahlen der zweiten und größten Art bisweilen große radial laufende Intercellularräume vorhanden. Asche grau.
L. accedentoides.
In den Markstrahlen der zweiten und größten Art keine

großen radial laufenden Intercellularräume vorhanden. Asche weiß.

L. Noronhae [1]).

7 Die Markstrahlen der zweiten und größten Art auch 5- oder 6-schichtig. 8

Die Markstrahlen der zweiten und größten Art höchstens 4-schichtig. 12

8 Dünne Längsstücke des Holzes nicht nachglimmend. Asche schwarz.

L. polyantha.

Dünne Längsstücke des Holzes nachglimmend bis zum Eintritt der vollständigen Veraschung des beim Brennen verkohlten Teils. Asche weiß oder grau. 9

9 Der innerste Teil der Zuwachszonen zuweilen oder öfter von einer Holzparenchymschicht gebildet. 10

Der innerste Teil der Zuwachszonen niemals von einer Holzparenchymschicht gebildet. 11

10 Gefäße 4 bis 9 pro qmm der Querfläche. Ölzellen in den Markstrahlen fehlend.

L. Sebifera.

Gefäße ungefähr 17 pro qmm der Querfläche. Ölzellen in den Markstrahlen spärlich vorhanden.

L. javanica.

11 Gefäße 7 bis 12 pro qmm der Querfläche. Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 6 bis 35, gewöhnlich 15 bis 25 Zellen hoch.

L. confusa.

Gefäße ungefähr 20 pro qmm der Querfläche. Die einfachen Markstrahlen der zweiten Art 5 bis 60, oft ungefähr 30 Zellen hoch.

L. brachystachya.

12 Gefäße bis 10 pro qmm der Querfläche. 13

Gefäße bis 15 pro qmm der Querfläche. 15

Gefäße bis 30 pro qmm der Querfläche. 17

13 Holz höchstens ziemlich hart; nach den anatomischen Befunden höchstens ziemlich dauerhaft; von höchstens ziemlich dichtem Gefüge.

L. mappacea.

L. resinosa [2]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

1) Siehe auch No. 15.

2) Siehe auch No. 16 und weiter das in der Beschreibung dieser Species unter Material mitgeteilte.

Holz ziemlich weich; nach den anatomischen Befunden nicht dauerhaft; von ziemlich losem Gefüge. 14

14 Asche weiß. Das Spezifische Gewicht 0.4.
L. angulata.
Asche grau. Das Spezifische Gewicht 0.3.
L. robusta.

15 Die Idioblasten des Holzparenchyms häufiger am Rande dieses Holzparenchyms. 16
Die Idioblasten des Holzparenchyms nicht häufiger am Rande dieses Holzparenchyms.
L. Noronhae [1]).

16 Asche grau.
L. velutina.
Asche weiß oder sehr schwach rötlich.
L. resinosa [2]).

17 Die Markstrahlen der zweiten und größten Art nicht oder nur selten mehr als 2-schichtig. 18
Die Markstrahlen der zweiten und größten Art oft mehr als 2-schichtig.
L. cassiaefolia.
L. pubescens affinis cassiaefoliae.
L. sumatrana.
L. amara.
L. fulva.
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

18 Asche weiß. Der Inhalt der Ölzellen sich nicht leicht und nicht ganz lösend im Alkohol 96%.
L. ferruginea.
Asche nicht weiß. Der Inhalt der Ölzellen sich leicht und ganz lösend im Alkohol 96%. 19

19 Asche fast schwarz.
L. triplinervia.
Asche bräunlich.
L. chrysocoma.

MAESA, Bd. IV, S. 303.

1 Gefäßquerwände leiterförmig perforiert.
M. Forbesii.
Gefäßquerwände rundlich oder oval perforiert.
M. Blumei, Fig. 254.
M. virgata.

1) Siehe auch No. 6. 2) Siehe auch No. 13.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

MARLEA, Bd. III, S. 709.

1 Gefäßquerwände leiterförmig perforiert.
M. javanica.
Gefäßquerwände rundlich oder oval perforiert. 2

2 Gefäße ungefähr 5 pro qmm der Querfläche.
M. tomentosa var. **rotundifolia.**
Gefäße ungefähr 12 pro qmm der Querfläche. 3

3 Kernholz vorhanden und schmutzig graubraun gefärbt. Markstrahlen auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 10, oft 3 bis 6 Libriformfaserreihen.
M. begonifolia.
Kernholz fehlend. Markstrahlen auf Querschnitten seitlich voneinander getrennt durch 1 bis 7, gewöhnlich 1 bis 4 Libriformfaserreihen. 4

4 Das Holz gelb gefärbt.
M. vitiensis var. **tomentosa**, Fig. 221.
Das Holz gelblich weiß oder weiß gefärbt.
M. densiflora.

NAUCLEA, Bd. IV, S. 72.

1 Gefäße bis 20 pro qmm der Querfläche. 2
Gefäße mehr als 20 pro qmm der Querfläche. 3

2 Mehrere aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils gefüllt mit einer kristallinischen Masse.
N. excelsa [1]).
N. excelsa var. **mollis** [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.
Keine aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils gefüllt mit einer kristallinischen Masse.
N. purpurascens [1]).
N. purpurascens var. **parvifolia** [1]).
N. obtusa [1]).
N. obtusa var. **maior** [1]).
Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

---

1) Siehe auch No. 3.

3 Mehrere aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils gefüllt mit einer kristallinischen Masse.

N. excelsa [1]).
N. excelsa var. mollis [1]).
N. pallida.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Keine aufrechten Markstrahlzellen ganz oder teils gefüllt mit einer kristallinischen Masse.

N. lanceolata, Fig. 229.
N. obtusa [1]).
N. obtusa var. maior [1]).
N. purpurascens [1]).
N. purpurascens var. parvifolia [1]).

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

PITHECOLOBIUM, Bd. III, S. 195.

1 Kristallfasern vorhanden. 2

Kristallfasern fehlend.

P. montanum, Fig. 170.
P. rostratum.
P. fagifolium.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

2 Die Querdurchmesser der zwischen den Libriformfasern zerstreuten Kristallfasern kleiner als die der Libriformfasern.

P. fasciculatum.
P. Junghuhnianum.
P. bigeminum.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Die Querdurchmesser der zwischen den Libriformfasern zerstreuten Kristallfasern ungefähr wie die der Libriformfasern.

P. moniliferum.

SCHOUTENIA, Bd. I, S. 521.

1 Metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich zahlreich bis zahlreich; paratracheales Holzparenchym nicht reichlich vorhanden.

Sch. Buurmanni, Fig. 72.

Metatracheale Holzparenchymschichten nicht ausgiebig vor-

1) Siehe auch No. 2.

handen bis fehlend; paratracheales Holzparenchym ziemlich reichlich vorhanden.

Sch. ovata, Fig. 71.

STERCULIA, Bd. I, S. 422.

1 Die metatrachealen Holzparenchymschichten regelmäßig verlaufend und fast immer mehrere Zellen dick. 2

Die metatrachealen Holzparenchymschichten unregelmäßig verlaufend, oft unterbrochen und blind endigend. 3

2 Kristalldrusen in den Holzparenchymzellen vorhanden.

St. Spangleri.
St. longifolia.
St. Blumei.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Einzelkristalle in den Holzparenchymzellen vorhanden.

St. spec.

3 Die metatrachealen Holzparenchymschichten nicht mehr als 1 Zelle dick.

St. foetida, Fig. 53.

Die metatrachealen Holzparenchymschichten oft mehr als 1 Zelle dick.

St. urceolata, Fig. 54.
St. javanica.
St. macrophylla.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

TERMINALIA, Bd. III, S. 367.

1 Metatracheale Holzparenchymschichten ziemlich reichlich. Holzparenchymzellen mit Einzelkristallen vorhanden.

T. Bellerica var. laurinoides, Fig. 187.
T. bialata.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Metatracheale Holzparenchymschichten fehlend oder sehr spärlich vorhanden. Holzparenchymzellen mit Einzelkristallen fehlend. 2

2 Sehr große Holzparenchymzellen mit großen Kristalldrusen vorhanden.

T. javanica, Fig. 188.
T. Catappa.

Für die Unterscheidung dieser einander sehr ähnlichen Hölzer vergleiche man ihre ausführlichen Beschreibungen.

Holzparenchymzellen mit Kristalldrusen fehlend.

T. Teysmannii.

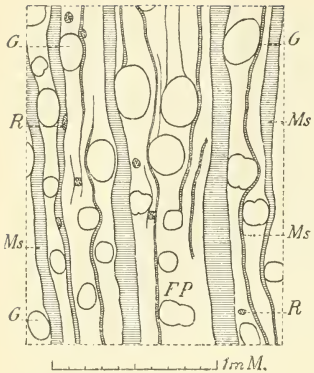
FIGUREN

1—362

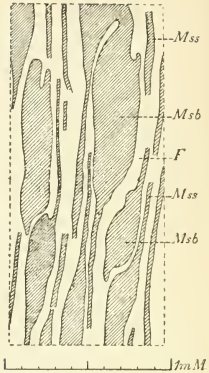
EINHEITLICH DURCHGEFÜHRTE ABKÜRZUNGEN.

dickF	dickwandigere Libriformfasern; dickwandigere gefächerte Libriformfasern.
dünnF	dünnwandigere Libriformfasern; dünnwandigere gefächerte Libriformfasern.
dW	dünnwandiges Holzparenchym und dünnwandige Markstrahlzellen.
F	Libriform, einfache Libriformfasern, gefächerte Libriformfasern, Libriform und Holzparenchym (**Meiogyne virgata**); nur bei den **Dilleniaceae** und bei **Nyssa sessiflora** Fasertracheiden.
FP	Libriform mit Holzparenchym, nur bei den **Dilleniaceae** Fasertracheiden mit Holzparenchym.
Ft	Fasertracheiden.
FtI	Fasertracheiden mit Inhalt.
FtP	Fasertracheiden und Holzparenchym.
G	Gefäße, vereinzelt liegende Gefäße, die schwarz angegebenen sind mit $CaCO_3$ gefüllt.
gF	gefächerte Libriformfasern.
gF-P	Schichten aus gefächerten Libriformfasern und Holzparenchym bestehend (**Elaeodendron glaucum** var. **macrocarpa, Dodonaea viscosa**).
Gg	Gefäßgruppen.
Gqw	Gefäßquerwände.
Gt	Gefäßtracheiden.
Hg	Harzgänge.
Id	Idioblasten.
Ig	Innengrenze der Zuwachszonen begrenzenden Schichten sehr ähnliche Schichten (**Tamarindus indica**).
K	Kristalle, Kristalldrusen, Kristallzellen.
Krist	Kristallzellen.
L	Lücken (**Morinda**), eine Lücke in den Markstrahlen (**Columbia javanica**).
Mf	Markfleck.
Mfl	markfleckähnliche Gebilde.
Mrkfl	Markfleck.
Ms	Markstrahlen, 1-schichtige Markstrahlen oder Markstrahlteile (**Adinandra Lamponga, Lachnastoma densiflora**).

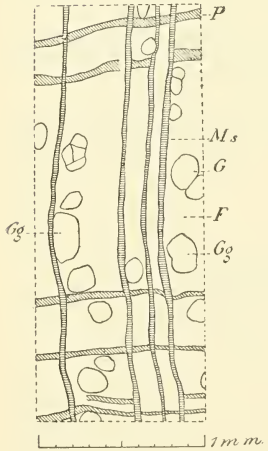
Ms′	1-schichtige Markstrahlen (Stemonurus secundiflorus); mehrschichtige Markstrahlen und Markstrahlteile (Lachnastoma densiflora); Markstrahlen, durchschnitten in den mehrschichtigen Teilen; 2-schichtige Markstrahlen (Anacolosa arborea, Adinandra Lamponga).
Msb	mehrschichtige Teile der Markstrahlen.
Mss	1-schichtige Teile der Markstrahlen.
O	Ölzellen.
P	Holzparenchym, Holzparenchymschichten.
P′	paratracheales Holzparenchym gemischt mit Libriformfasern und Markstrahlzellen (Xanthophyllum excelsum).
P^1	Parenchym der innersten Schicht der aus 3 tangentialen Schichten bestehenden tangentialen Zonen (Avicennia alba).
P^2	Parenchym der äußersten Schicht der aus 3 tangentialen Schichten bestehenden tangentialen Zonen (Avicennia alba).
Phst	Phloemstränge.
Phstr	Phloemstränge.
Pl′	radiale Holzparenchymschichten (Garcinia balica).
Psch	Holzparenchymschicht auf der Zonengrenze (Eriodendron anfractuosum).
R	Holzparenchymzellen mit Raphiden, Raphiden.
RB	Komplexe von mit rot- oder gelbbrauner Masse ganz gefüllten Zellen (Aegiceras corniculatum).
S	Schleimzellen.
Sch	Holzparenchymschicht auf der Zonengrenze, welche größtenteils aus kristallhaltendem Holzparenchym besteht.
Se	Schleimersatzfasern.
Skl	Sklerenchymschicht (Avicennia alba).
Sl	Harzgänge.
Z	Zone wo die Gefäße und das Holzparenchym sehr spärlich sind (Pentace polyantha).
Z_1, Z_2, Z_3	Zuwachszonen (Capparis acuminata).
Zg	Zonengrenze.



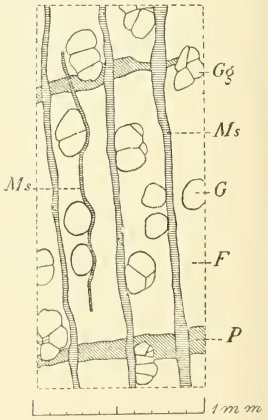
Dillenia indica.
Fig. 1. Querschnitt.



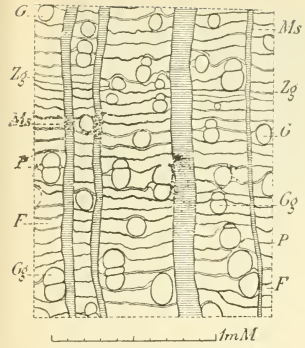
Dillenia aurea.
Fig. 2. Tangentialschnitt.



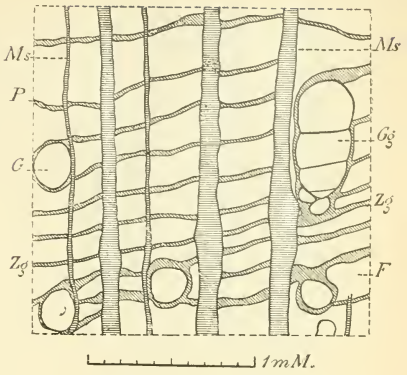
Magnolia javanica.
Fig. 3. Querschnitt.



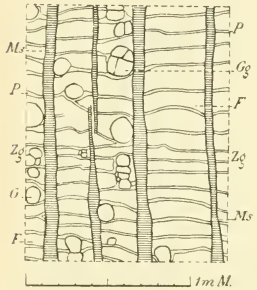
Manglietia glauca.
Fig. 4. Querschnitt.



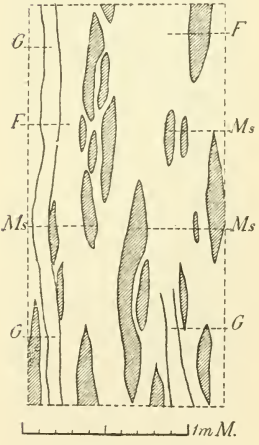
Stelechocarpus Burahol.
Fig. 5. Querschnitt.



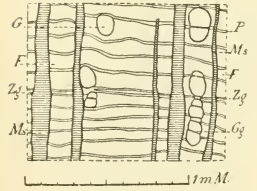
Canangium odoratum.
Fig. 7. Querschnitt.



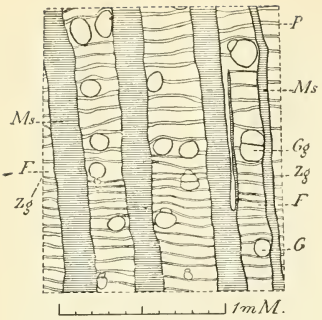
Cyathocalyx sumatrana.
Fig. 6. Querschnitt.



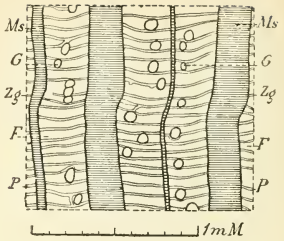
Meiogyne virgata.
Fig. 9. Tangentialschnitt.



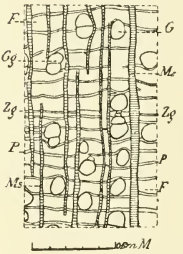
Meiogyne virgata.
Fig. 8. Querschnitt.



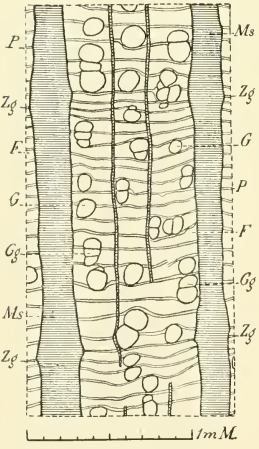
Polyalthia lateriflora.
Fig. 10. Querschnitt.



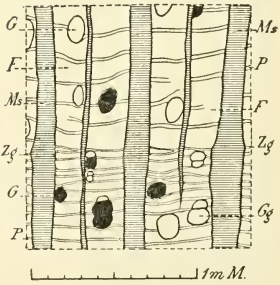
Trivalvaria macrophylla.
Fig. 11. Querschnitt.



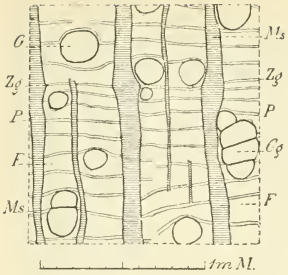
Mitrephora macrantha.
Fig. 13. Querschnitt.



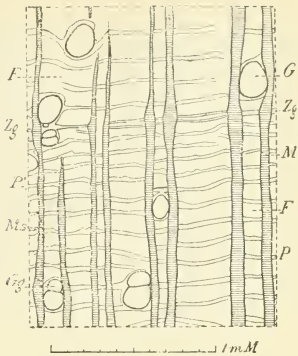
Popowia pisocarpa.
Fig. 12. Querschnitt.



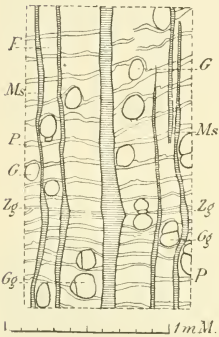
Mitrephora rugosa.
Fig. 14. Querschnitt.



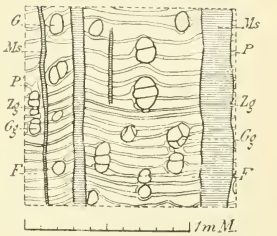
Platymitra macrocarpa.
Fig. 15. Querschnitt



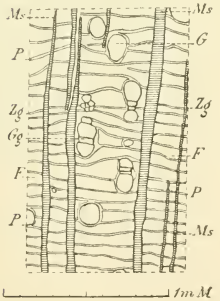
Anona reticulata.
Fig. 16. Querschnitt.



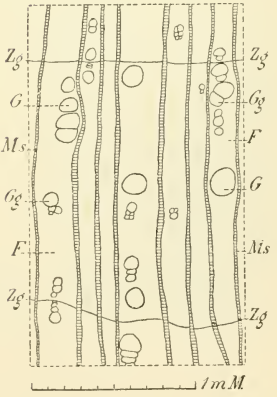
Saccopetalum Horsfieldii.
Fig. 17. Querschnitt.



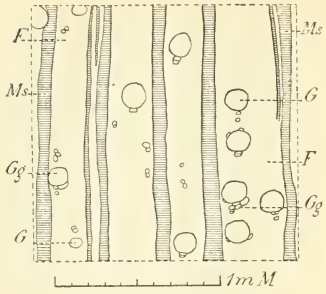
Orophea hexandra.
Fig. 18. Querschnitt.



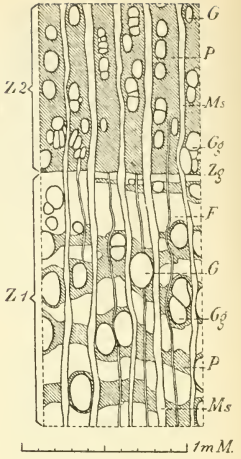
Alphonsea javanica.
Fig. 19. Querschnitt.



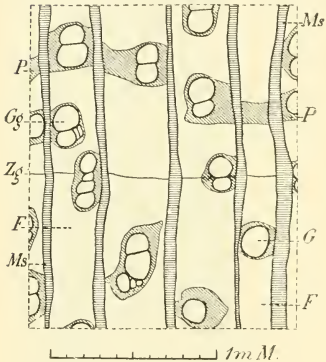
Capparis micracantha.
Fig. 20. Querschnitt.



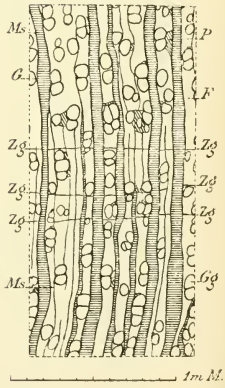
Capparis subacuta.
Fig. 21. Querschnitt.



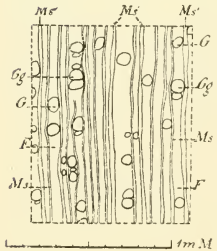
Capparis acuminata.
Fig. 22. Querschnitt.



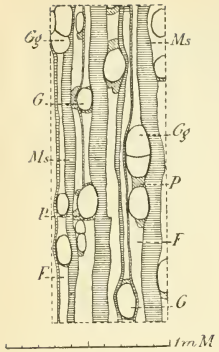
Crataeva Nurvala.
Fig. 23. Querschnitt.



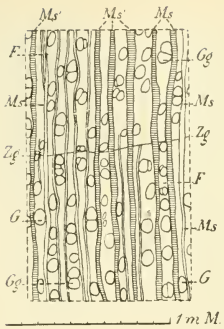
Alsodeia cymulosa.
Fig. 24. Querschnitt.



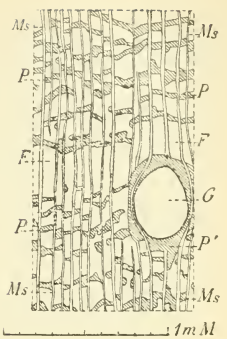
Flacourtia Rukam.
Fig. 25. Querschnitt.



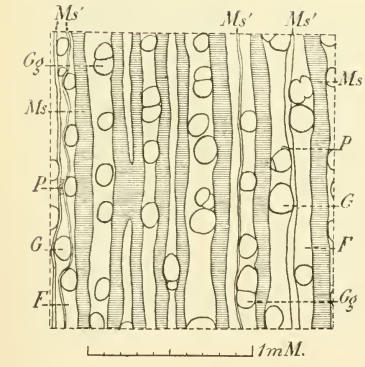
Pangium edule.
Fig. 26. Querschnitt.



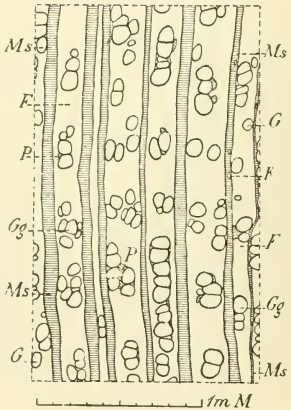
Bergsmia (Hydnocarpus) sumatrana.
Fig. 27. Querschnitt.



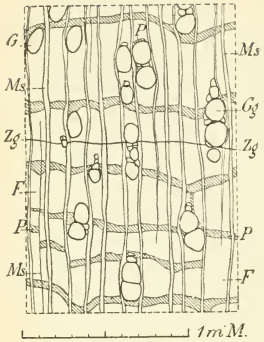
Xanthophyllum excelsum.
Fig. 30. Querschnitt.



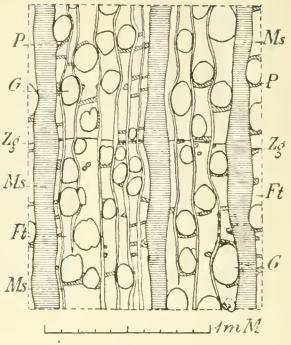
Ryparosa javanica.
Fig. 28. Querschnitt



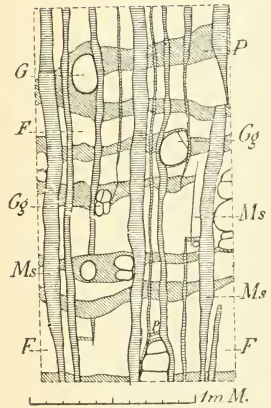
Pittosporum ferrugineum.
Fig. 29. Querschnitt.



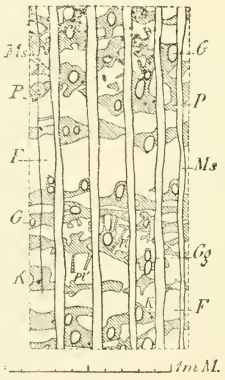
Cratoxylon formosum.
Fig. 31. Querschnitt.



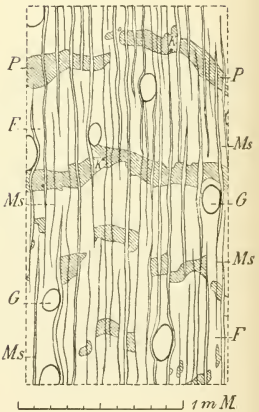
Ternstroemia macrocarpa.
Fig. 35. Querschnitt.



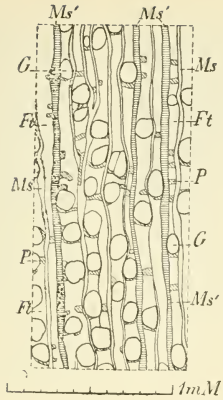
Garcinia dioica.
Fig. 32. Querschnitt.



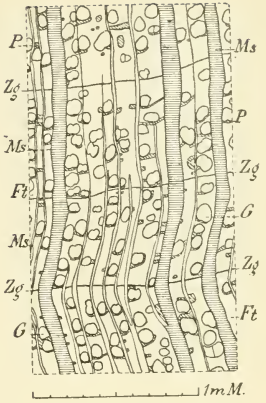
Garcinia balica.
Fig. 33. Querschnitt.



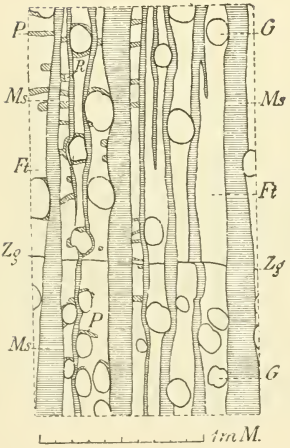
Calophyllum Inophyllum.
Fig. 34. Querschnitt.



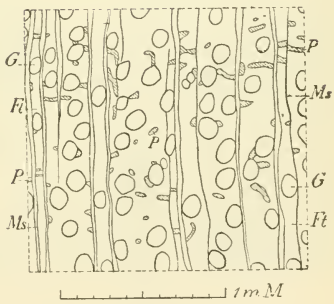
Adinandra Lamponga.
Fig. 36. Querschnitt.



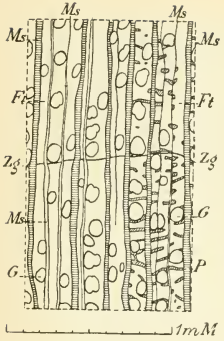
Eurya acuminata.
Fig. 37. Querschnitt.



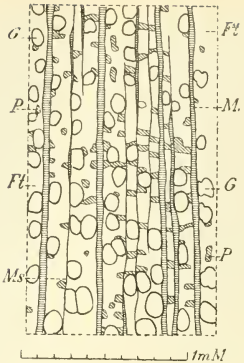
Saurauja bracteosa.
Fig. 38. Querschnitt.



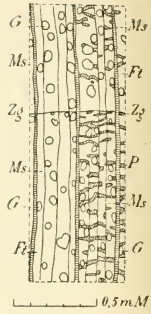
Schima Noronhae.
Fig. 39. Querschnitt.



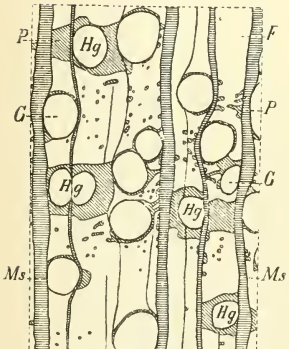
Pyrenaria serrata.
Fig. 40. Querschnitt.



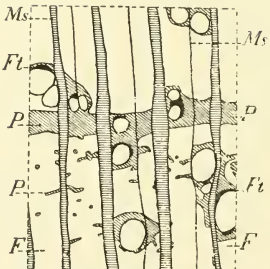
Gordonia excelsa var. macrocarpa.
Fig. 41. Querschnitt.



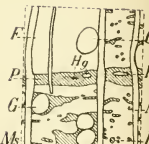
Camellia lanceolata.
Fig. 42. Querschnitt.



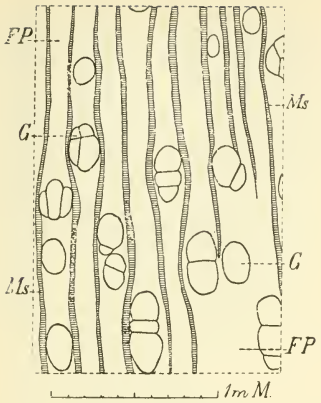
Dipterocarpus littoralis.
Fig. 43. Querschnitt.



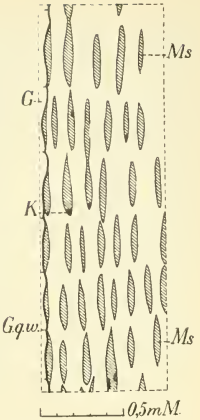
Shorea javanica.
Fig. 44. Querschnitt.



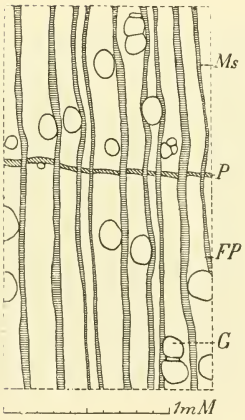
Hopea fagifolia.
Fig. 45. Querschnitt.



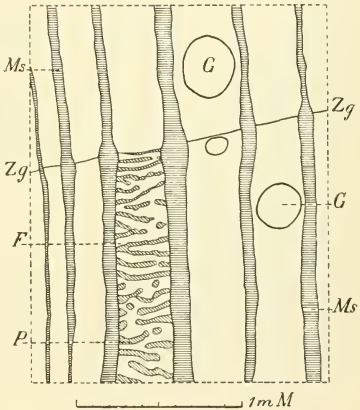
Hibiscus tiliaceus.
Fig. 46. Querschnitt.



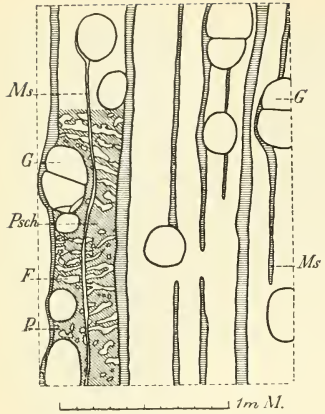
Hibiscus tiliaceus.
Fig. 47. Tangentialschnitt.



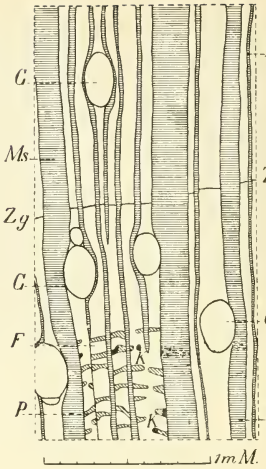
Thespesia macrophylla.
Fig. 48. Querschnitt.



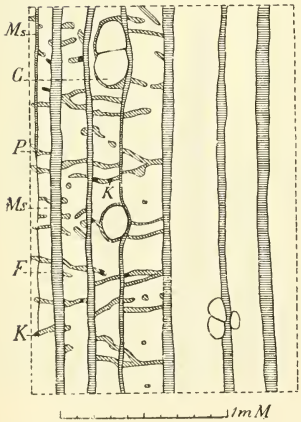
Bombax malabaricum.
Fig. 49. Querschnitt.



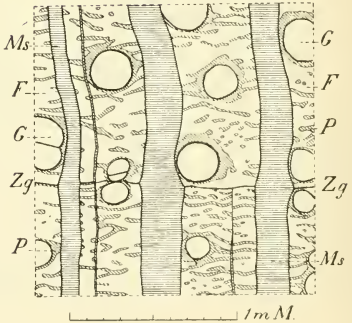
Eriodendron anfractuosum.
Fig. 50. Querschnitt.



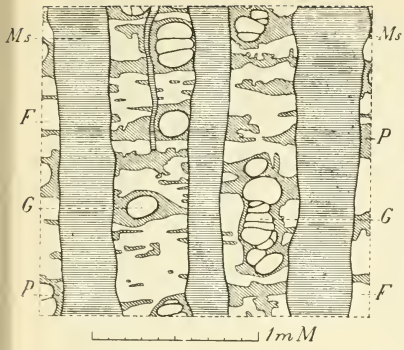
Durio zibethinus.
Fig. 51. Querschnitt.



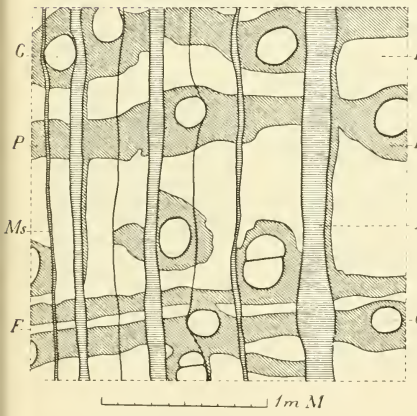
Neesia altissima.
Fig. 52. Querschnitt.



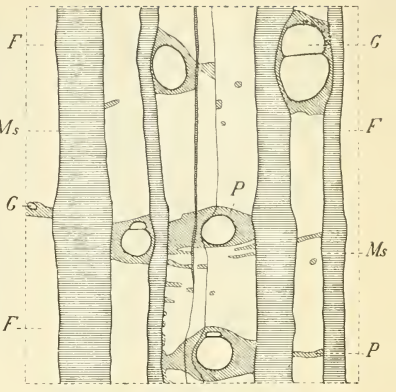
Sterculia foetida.
Fig. 53. Querschnitt.



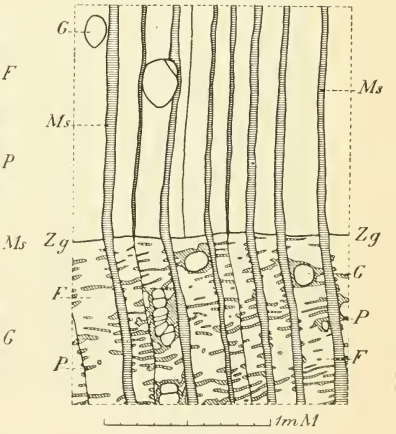
Sterculia urceolata.
Fig. 54. Querschnitt.



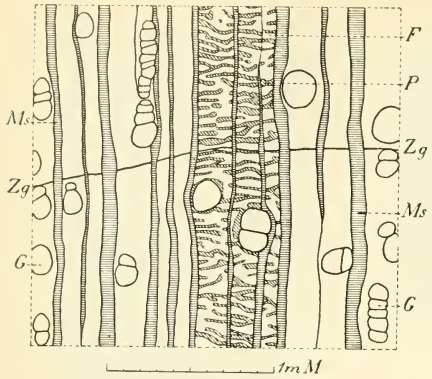
Firmiana colorata.
Fig. 55. Querschnitt.



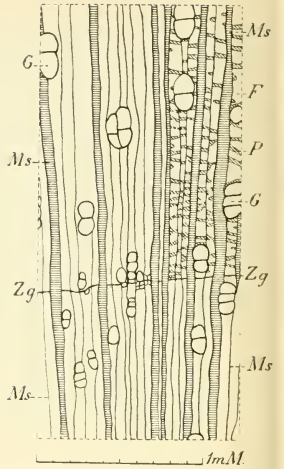
Pterocymbium javanicum.
Fig. 56. Querschnitt.



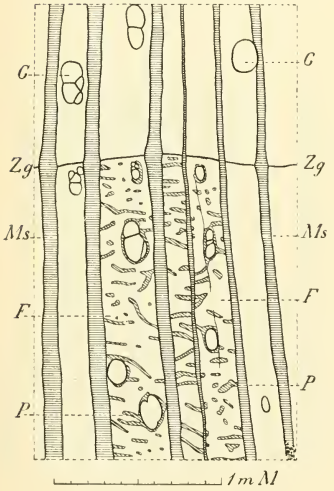
Tarrietia sumatrana.
Fig. 57. Querschnitt.



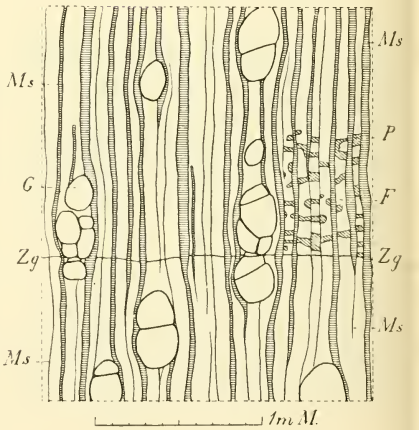
Heritiera littoralis.
Fig. 58. Querschnitt.



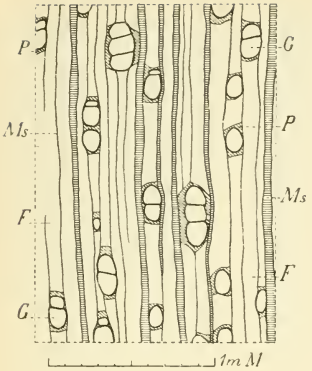
Kleinhovia Hospita var. velutina.
Fig. 60. Querschnitt.



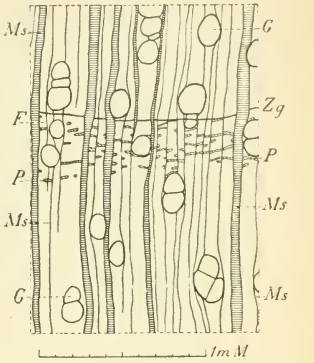
Reevesia Wallichii.
Fig. 59. Querschnitt.



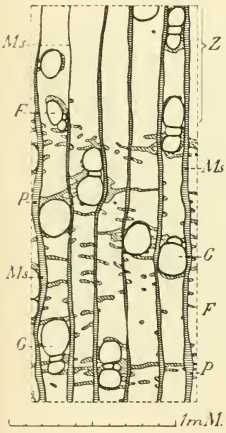
Pterospermum javanicum.
Fig. 61. Querschnitt.



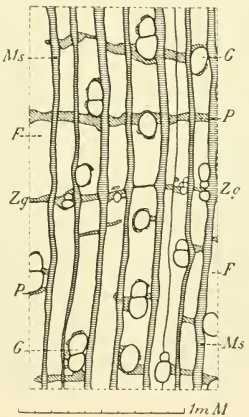
Melochia indica.
Fig. 62. Querschnitt.



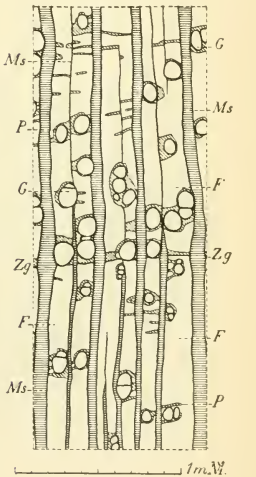
Commersonia platyphylla.
Fig. 63. Querschnitt.



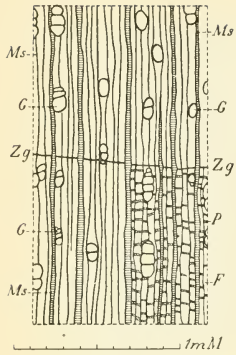
Pentace polyantha.
Fig. 64 Querschnitt.



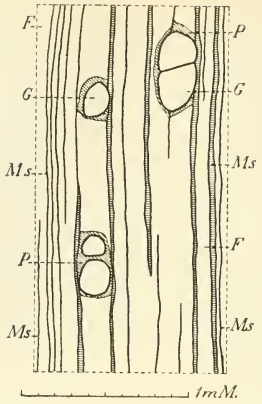
Berria Ammonilla.
Fig. 65. Querschnitt.



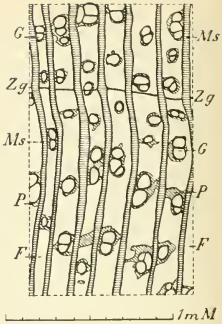
Grewia celtidifolia.
Fig. 66. Querschnitt.



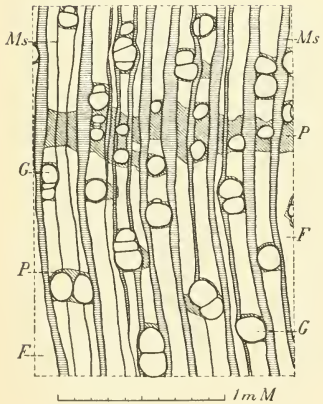
Grewia Microcos.
Fig. 67. Querschnitt.



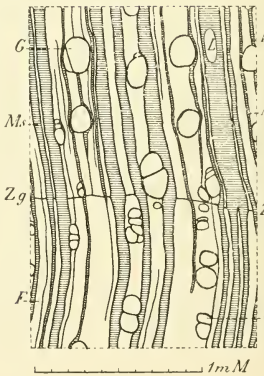
Trichospermum javanicum.
Fig. 7 0. Querschnitt.



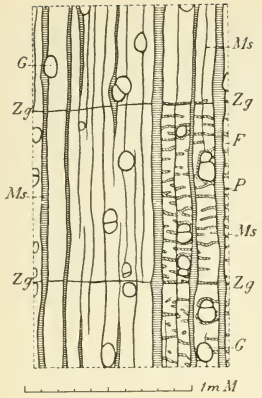
Schoutenia ovata.
Fig. 71. Querschnitt.



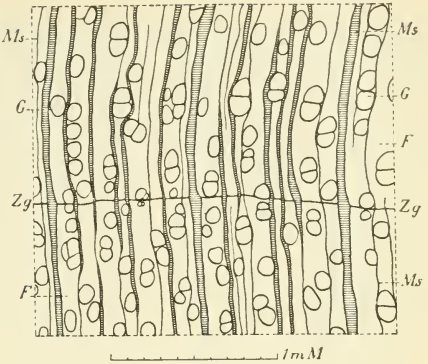
Grewia laevigata.
Fig. 68. Querschnitt.



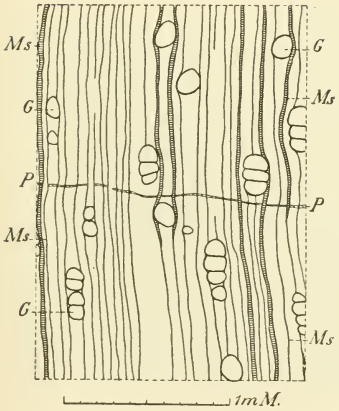
Columbia javanica.
Fig. 69. Querschnitt.



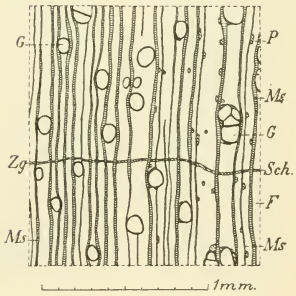
Schoutenia Buurmanni.
Fig. 72. Querschnitt.



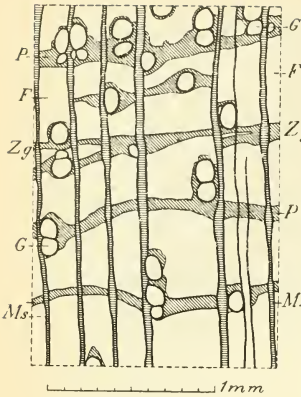
Sloanea Sigun.
Fig. 73. Querschnitt.



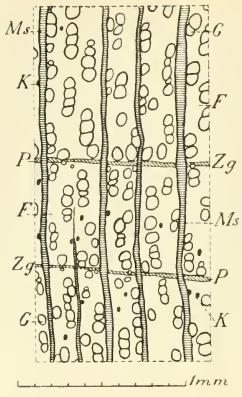
Elaeocarpus floribundus.
Fig. 74. Querschnitt.



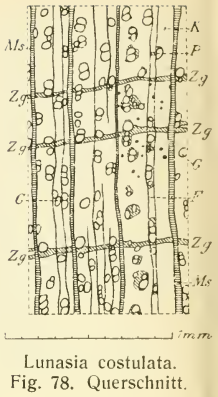
Averrhoa Carambola.
Fig. 75. Querschnitt.



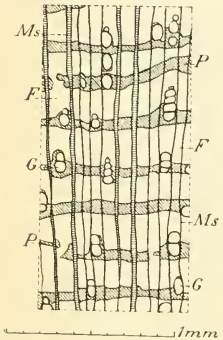
Evodia aromatica.
Fig. 76. Querschnitt.



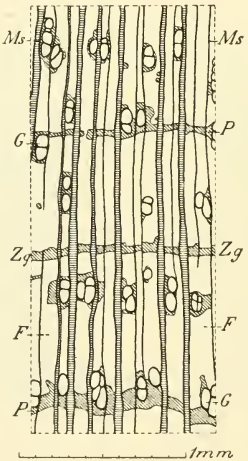
Zanthoxylum Budrunga.
Fig. 77. Querschnitt.



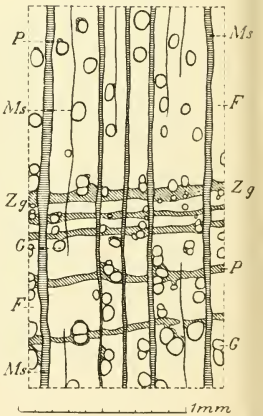
Lunasia costulata.
Fig. 78. Querschnitt.



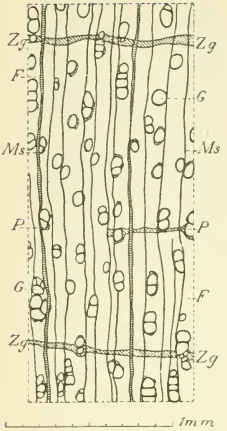
Acronychia laurifolia.
Fig. 79. Querschnitt.



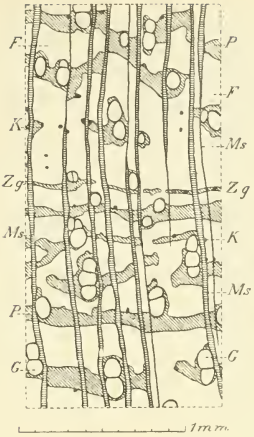
Acronychia trifoliata.
Fig. 80. Querschnitt.



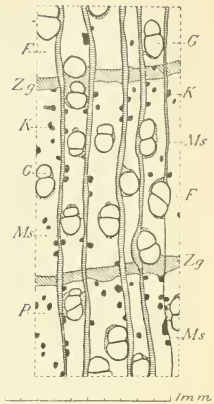
Micromelum pubescens.
Fig. 81. Querschnitt.



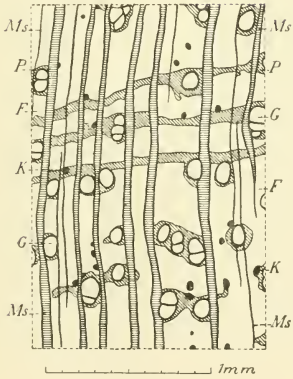
Murraya exotica var. sumatrana.
Fig. 82. Querschnitt.



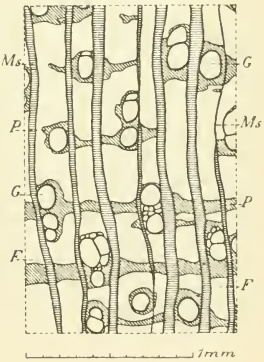
Clausena excavata.
Fig. 83. Querschnitt.



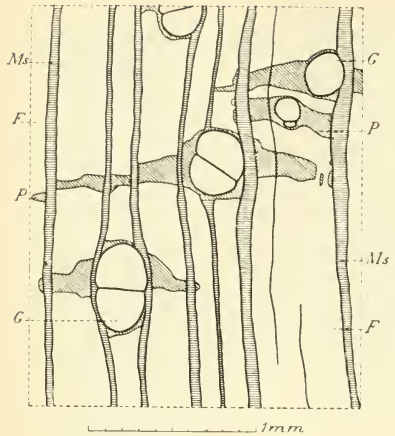
Aegle Marmelos.
Fig. 86. Querschnitt.



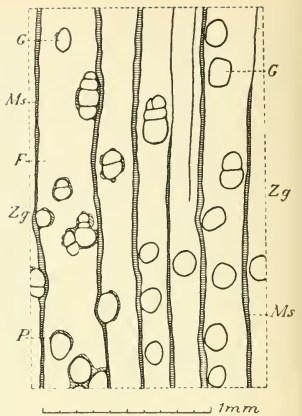
Citrus Hystrix.
Fig. 84. Querschnitt.



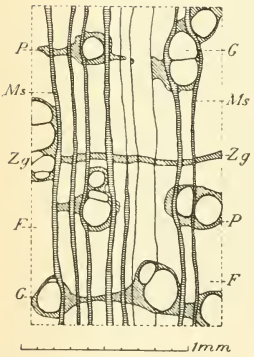
Feronia lucida.
Fig. 85. Querschnitt.



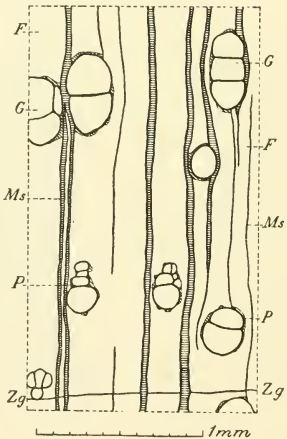
Ailanthus malabarica DC. var. mollis.
Fig. 87. Querschnitt



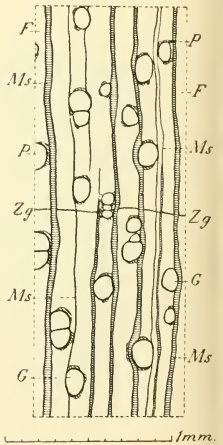
Canarium hispidum.
Fig. 91. Querschnitt.



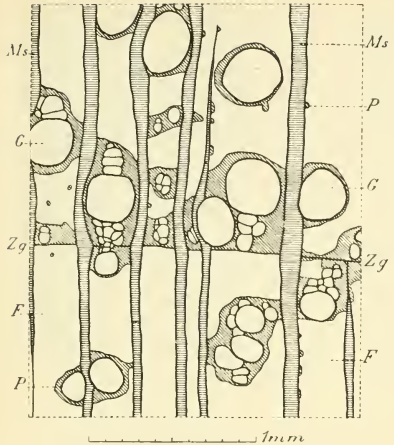
Picrasma javanica.
Fig. 88. Querschnitt.



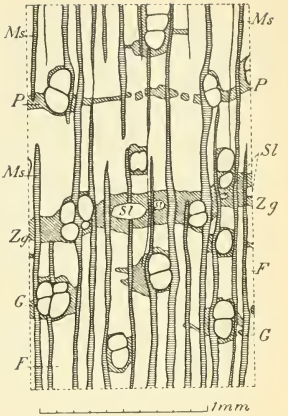
Garuga pinnata.
Fig. 89. Querschnitt.



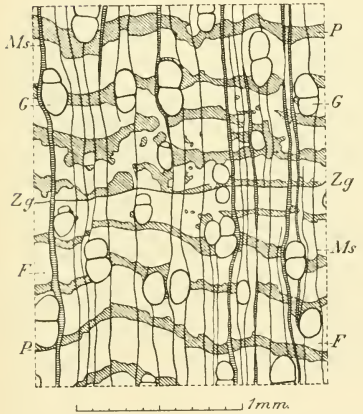
Protium javanicum.
Fig. 90. Querschnitt.



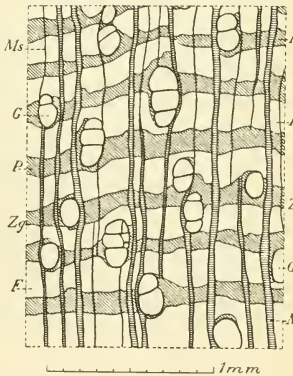
Melia Azedarach var. javanica.
Fig. 92. Querschnitt.



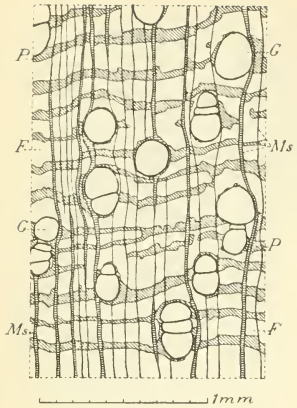
Sandoricum indicum.
Fig. 93. Querschnitt.



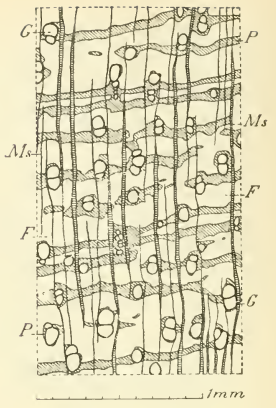
Dysoxylum densiflorum.
Fig. 94. Querschnitt.



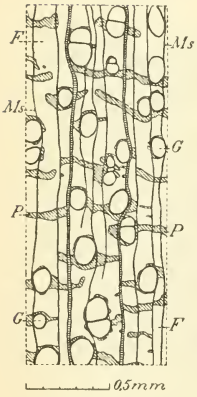
Chisocheton sandoricocarpus.
Fig. 95. Querschnitt.



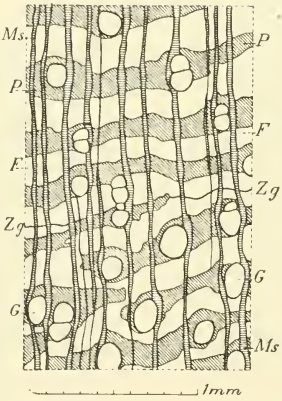
Amoora Aphanamixis.
Fig. 96. Querschnitt.



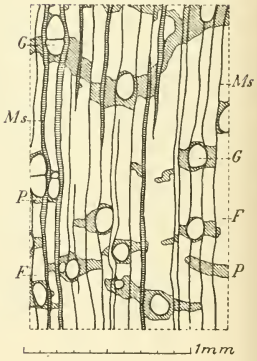
Walsura pinnata.
Fig. 100. Querschnitt.



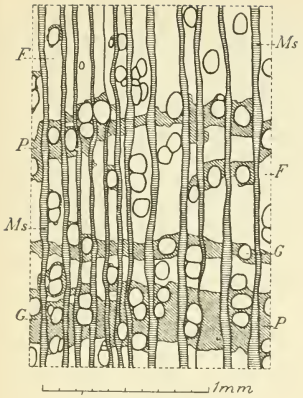
Lansium humile.
Fig. 97. Querschnitt.



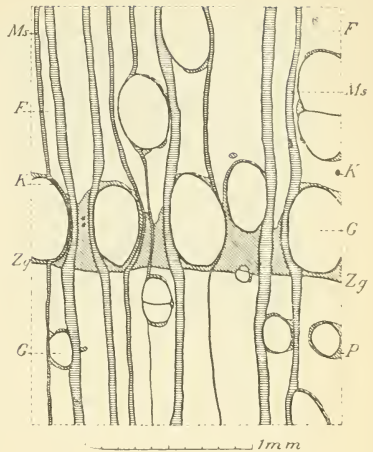
Aglaia argentea var. cordulata.
Fig. 98. Querschnitt.



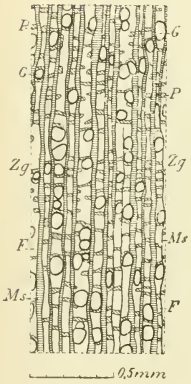
Aglaia Eusideroxylon.
Fig. 99. Querschnitt.



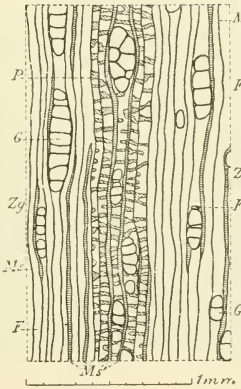
Carapa obovata.
Fig. 101. Querschnitt.



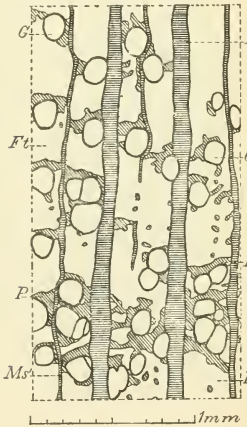
Cedrela febrifuga var. glabrior.
Fig. 102. Querschnitt.



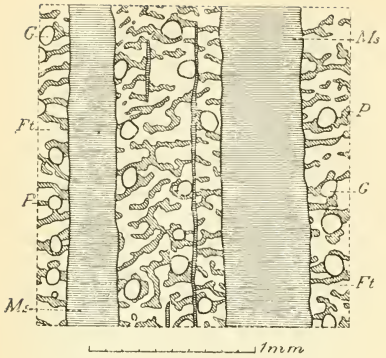
Strombosia membranacea.
Fig. 103. Querschnitt.



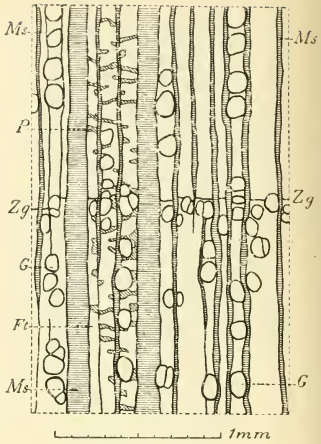
Anacolosa arborea.
Fig. 104. Querschnitt.



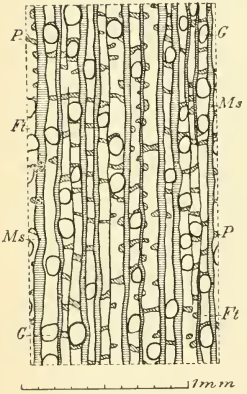
Stemonurus secundiflorus.
Fig. 105. Querschnitt.



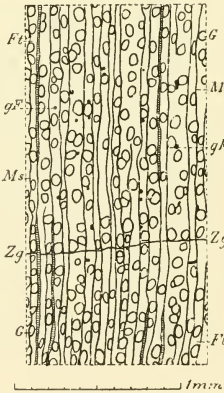
Gomphandra javanica.
Fig. 106. Querschnitt.



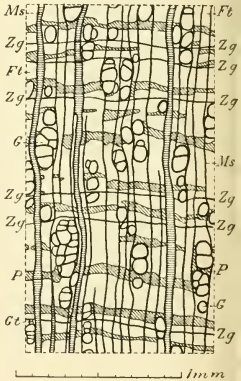
Platea latifolia.
Fig. 108. Querschnitt.



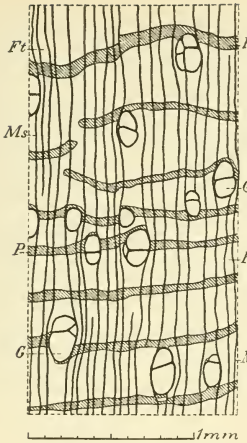
Apodytes javanica.
Fig. 107. Querschnitt.



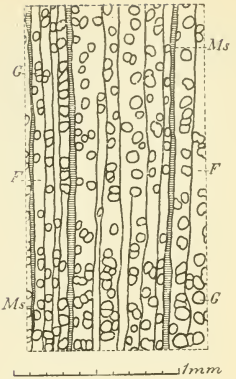
Euonymus javanicus.
Fig. 109. Querschnitt.



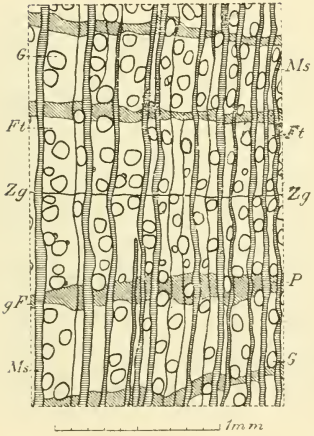
Microtropis bivalvis.
Fig. 110. Querschnitt.



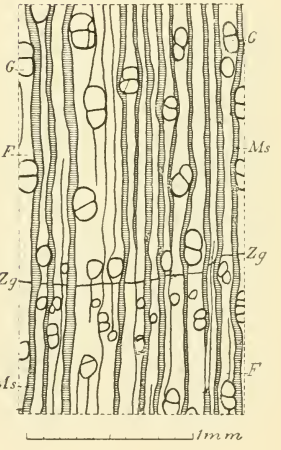
Lophopetalum javanicum.
Fig. 111. Querschnitt.



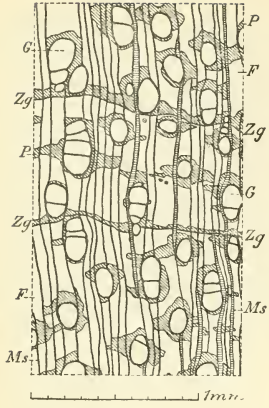
Caryospermum serrulatum.
Fig. 112. Querschnitt.



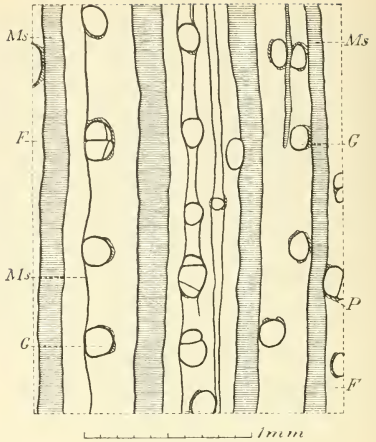
Elaeodendron glaucum var. macrocarpa.
Fig. 113. Querschnitt.



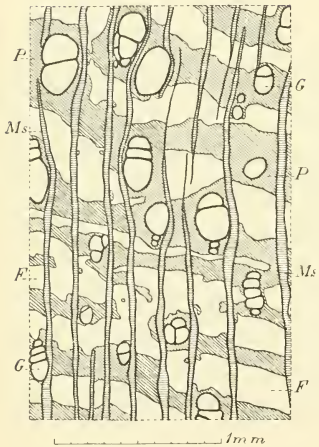
Siphonodon celastrineus.
Fig. 114. Querschnitt.



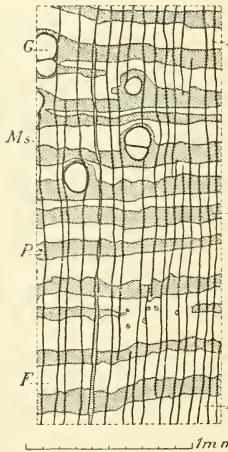
Zizyphus Jujuba.
Fig. 115 Querschnitt.



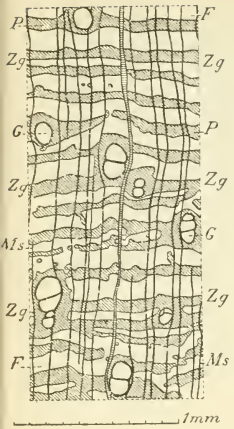
Leea angulata.
Fig. 116. Querschnitt.



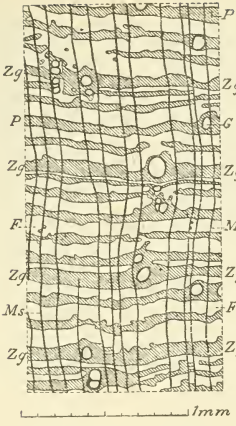
Sapindus Rarak.
Fig. 117. Querschnitt.



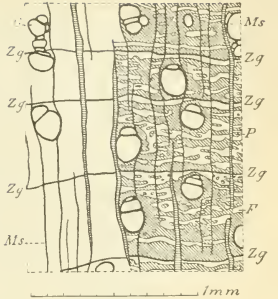
Erioglossum edule.
Fig. 118. Querschnitt.



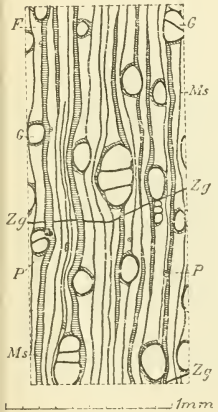
Aphania montana.
Fig. 119. Querschnitt.



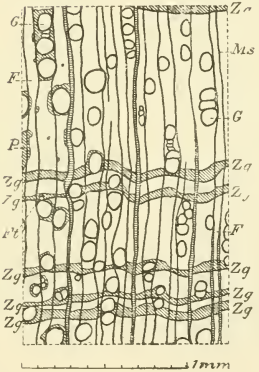
Lepisanthes montana.
Fig. 120. Querschnitt.



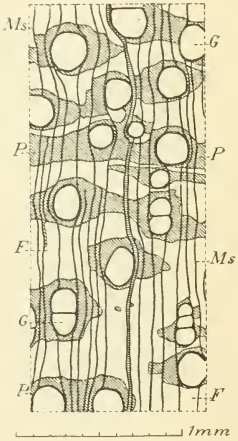
Otophora alata.
Fig. 121. Querschnitt.



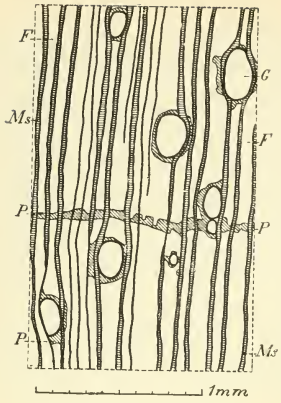
Schleichera trijuga.
Fig. 122. Querschnitt.



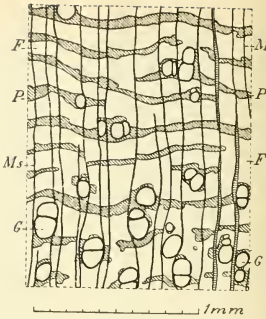
Xerospermum Noronhianum.
Fig. 123. Querschnitt.



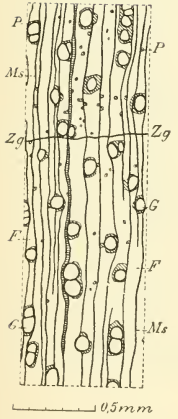
Nephelium lappaceum.
Fig. 124. Querschnitt.



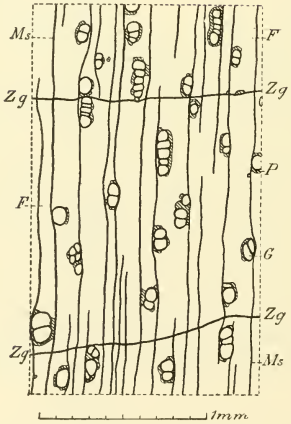
Pometia tomentosa.
Fig. 125. Querschnitt.



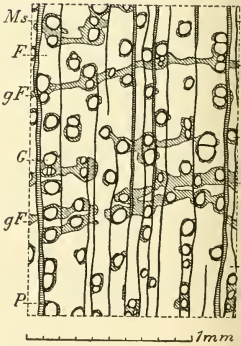
Guioa diplopetala.
Fig. 126. Querschnitt.



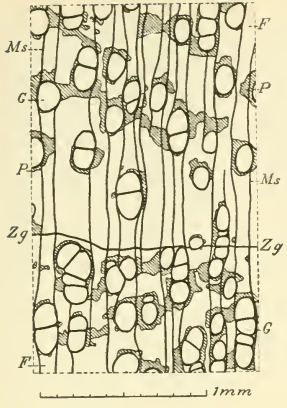
Arytera littoralis.
Fig. 127. Querschnitt.



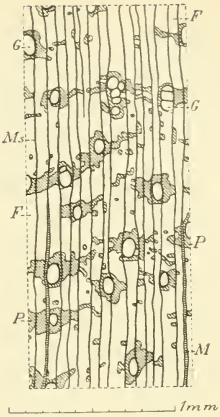
Mischocarpus fuscescens.
Fig. 128. Querschnitt.



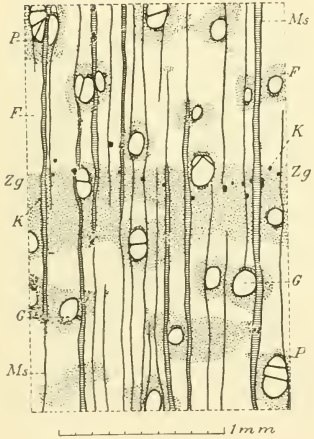
Dodonaea viscosa.
Fig. 129. Querschnitt.



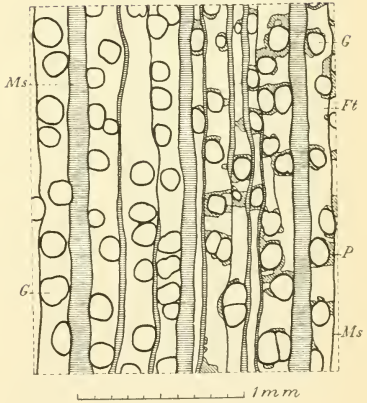
Ganophyllum falcatum.
Fig. 130. Querschnitt.



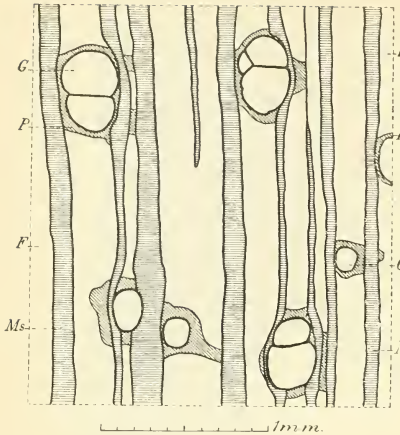
Harpullia imbricata.
Fig. 131. Querschnitt.



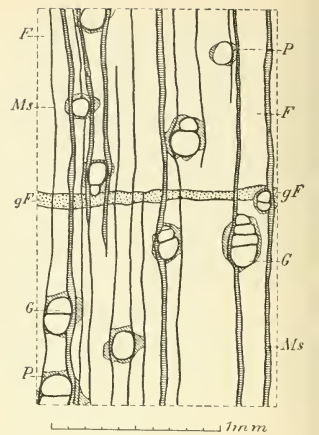
Acer niveum.
Fig. 132. Querschnitt.



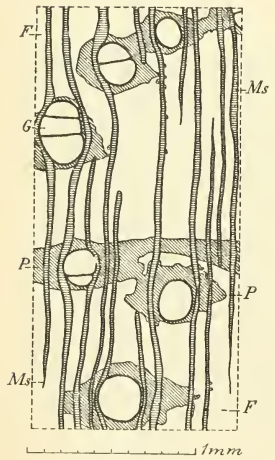
Turpinia pomifera.
Fig. 133. Querschnitt.



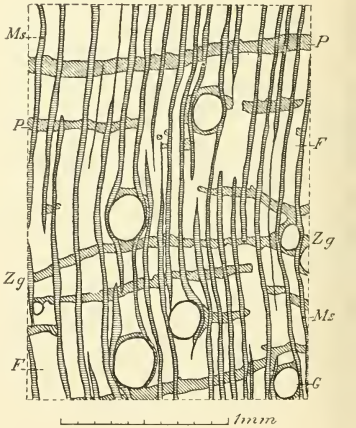
Meliosma ferruginea.
Fig. 134. Querschnitt.



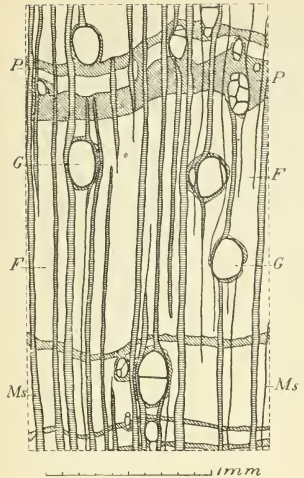
Buchanania florida.
Fig. 135. Querschnitt.



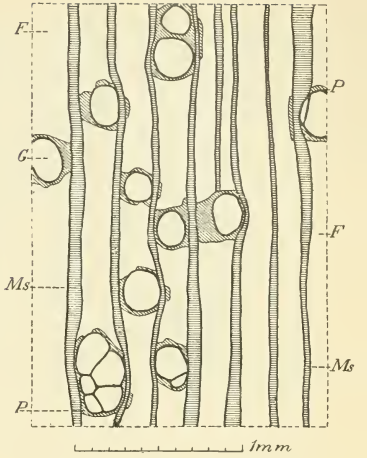
Mangifera indica.
Fig. 136. Querschnitt.



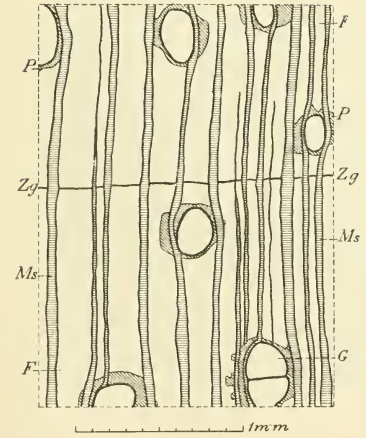
Gluta Renghas.
Fig. 137. Querschnitt.



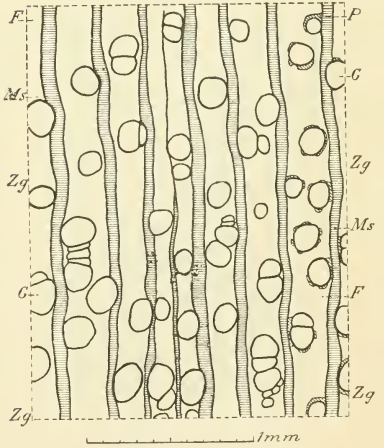
Bouea macrophylla.
Fig. 138. Querschnitt.



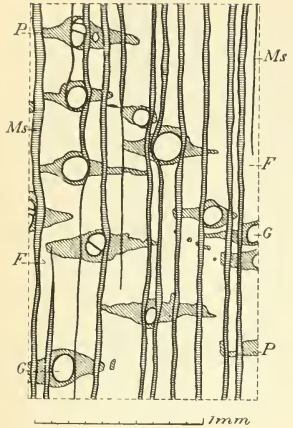
Spondias mangifera var. javanica.
Fig. 139. Querschnitt.



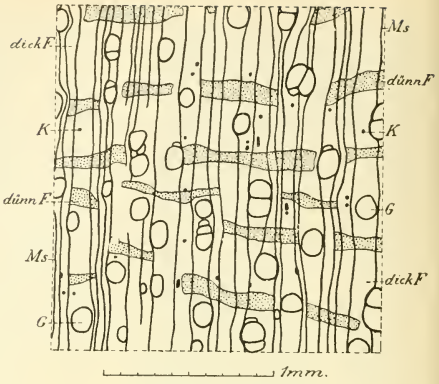
Dracontomelon mangiferum.
Fig. 140. Querschnitt.



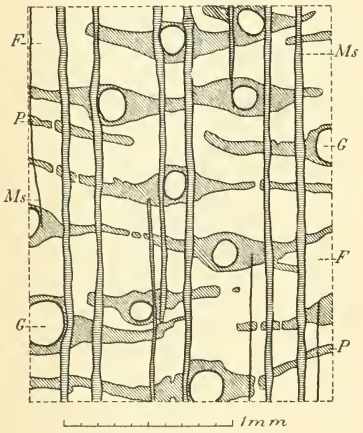
Odina Wodier var. Wirtgenii.
Fig. 141. Querschnitt.



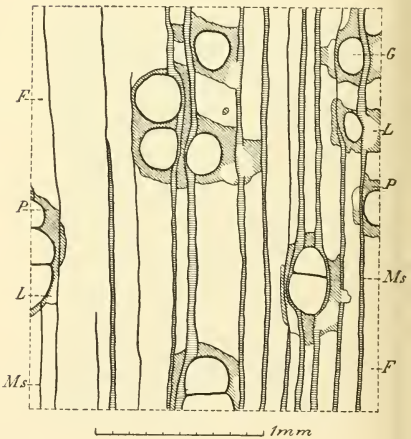
Melanochyla tomentosa var. glabrescens.
Fig. 142. Querschnitt.



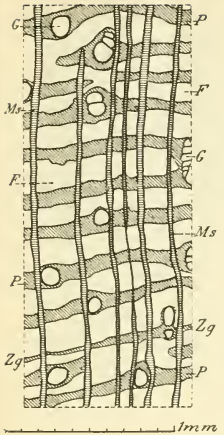
Ellipanthus Kingii.
Fig. 145. Querschnitt.



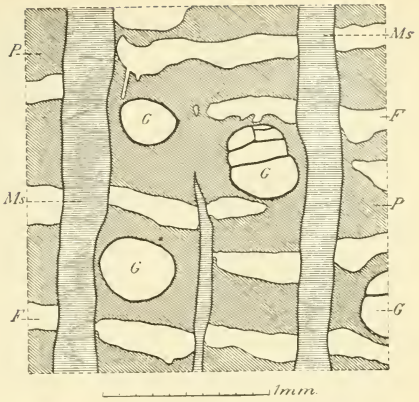
Semecarpus heterophylla.
Fig. 143. Querschnitt.



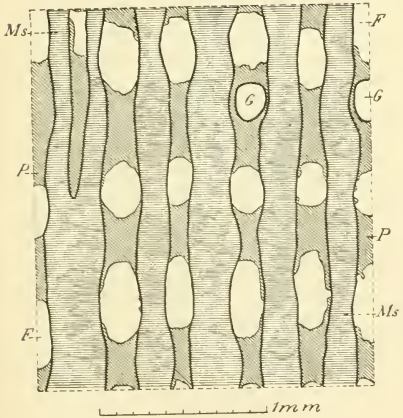
Moringa.
Fig. 144. Querschnitt.



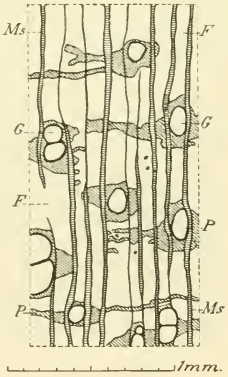
Desmodium umbellatum.
Fig. 146. Querschnitt.



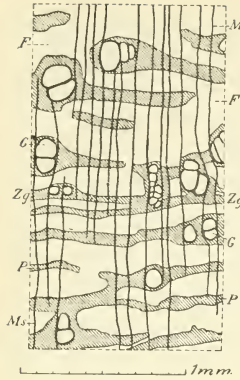
Erythrina indica.
Fig. 147. Querschnitt.



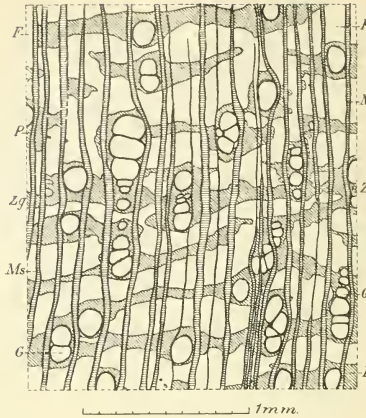
Butea frondosa.
Fig. 148. Querschnitt.



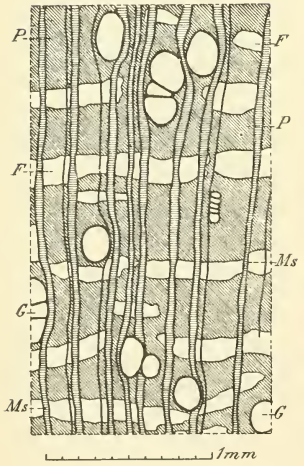
Dalbergia latifolia.
Fig. 149. Querschnitt.



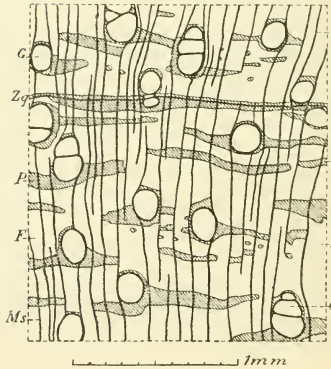
Pterocarpus indicus.
Fig. 150. Querschnitt.



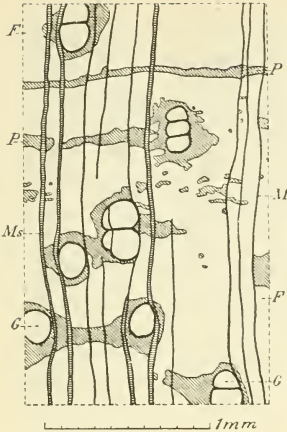
Derris polyphylla.
Fig. 151. Querschnitt.



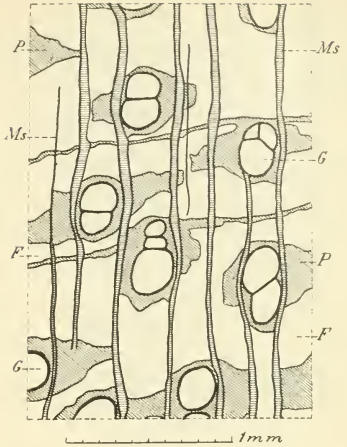
Pongamia glabra.
Fig. 152. Querschnitt.



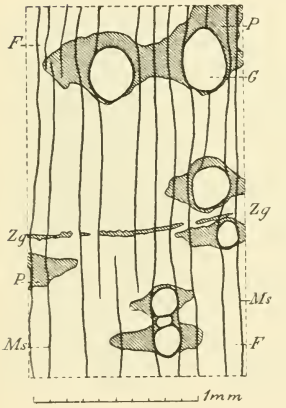
Inocarpus edulis.
Fig. 153. Querschnitt.



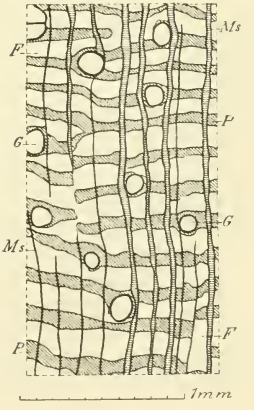
Peltophorum ferrugineum.
Fig. 154. Querschnitt.



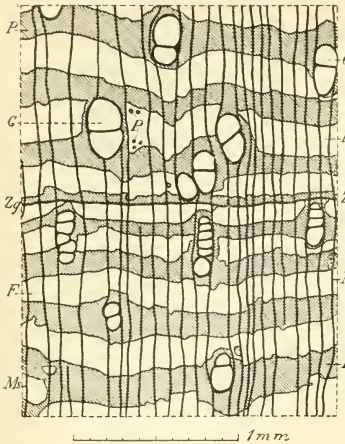
Acrocarpus fraxinifolius.
Fig. 155. Querschnitt



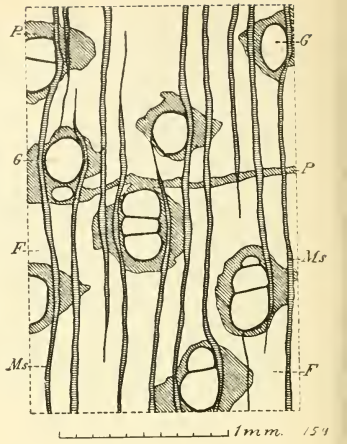
Cassia javanica.
Fig. 156. Querschnitt.



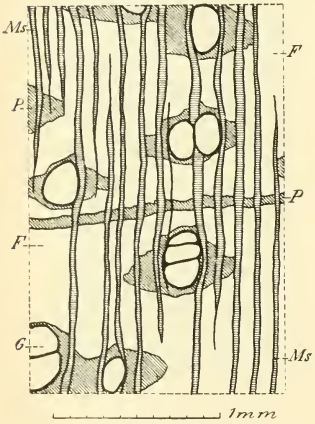
Dialium indum.
Fig. 157. Querschnitt.



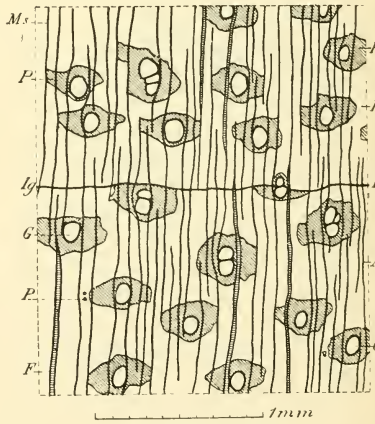
Bauhinia malabarica.
Fig. 158. Querschnitt.



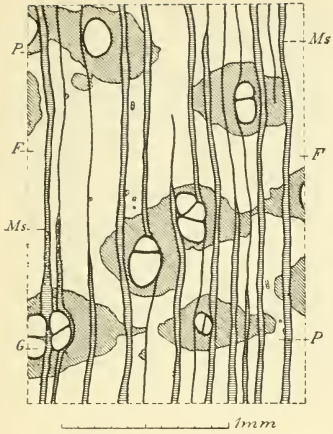
Pahudia javanica.
Fig. 159. Querschnitt.



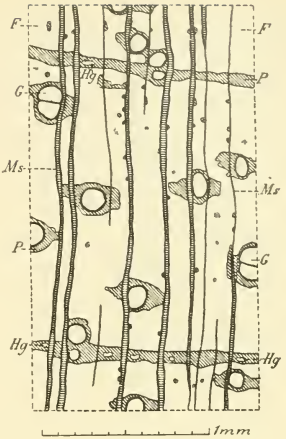
Afzelia bijuga.
Fig. 160. Querschnitt.



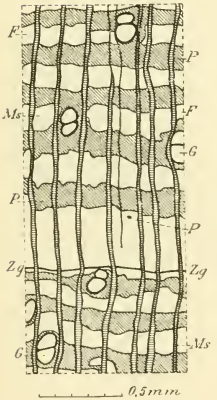
Tamarindus indica.
Fig. 161. Querschnitt.



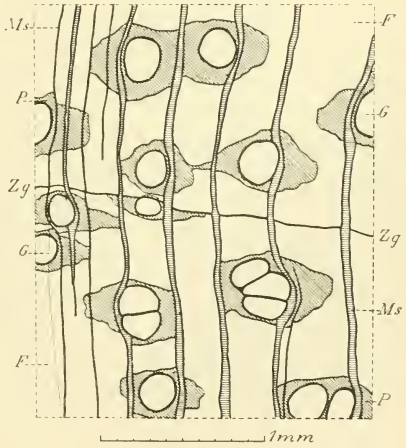
Saraca declinata.
Fig. 162. Querschnitt.



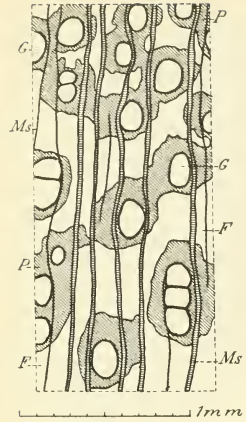
Sindora sumatrana.
Fig. 163. Querschnitt.



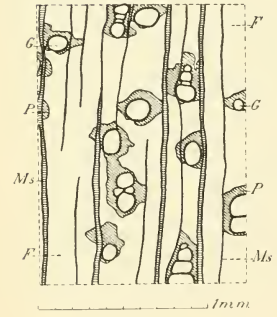
Cynometra ramiflora.
Fig. 164. Querschnitt.



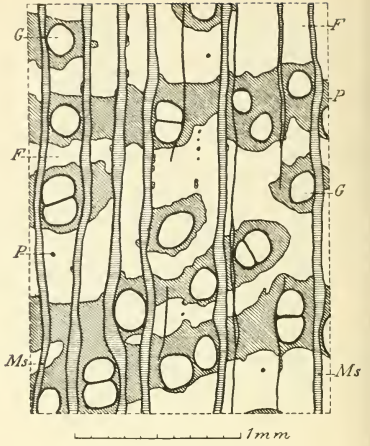
Parkia biglobosa.
Fig. 165. Querschnitt.



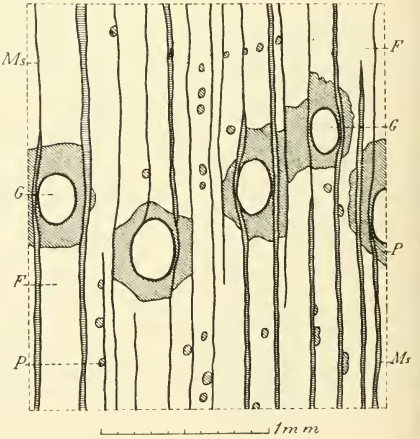
Adenanthera microsperma.
Fig. 166. Querschnitt.



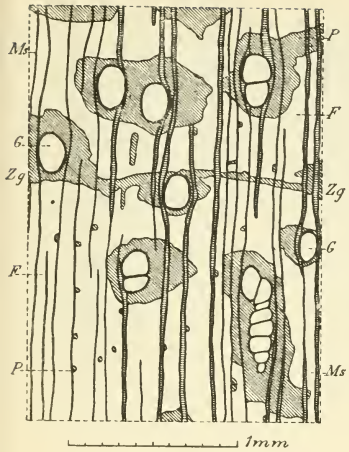
Dichrostachys cinerea.
Fig. 167. Querschnitt.



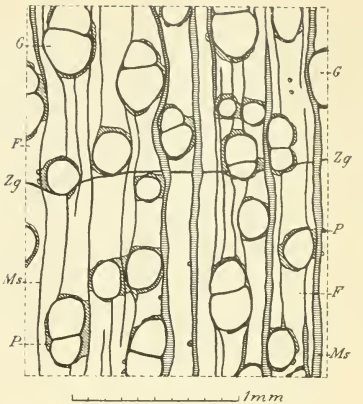
Acacia leucophloea.
Fig. 168. Querschnitt.



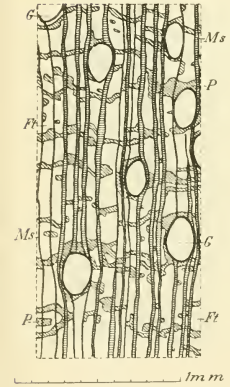
Albizzia stipulata.
Fig. 169. Querschnitt.



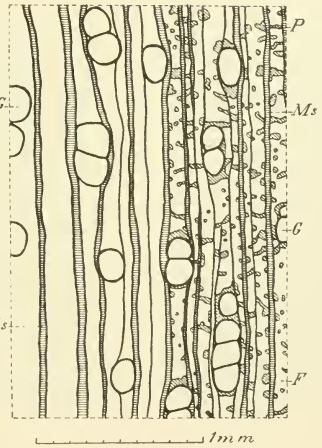
Pithecolobium montanum.
Fig. 170. Querschnitt.



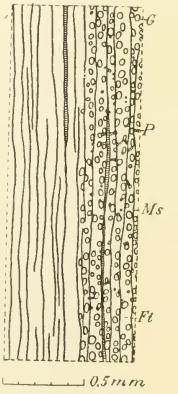
Pygeum parviflorum.
Fig. 173. Querschnitt.



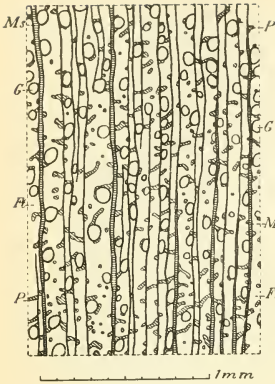
Parinarium Griffithianum.
Fig. 171. Querschnitt.



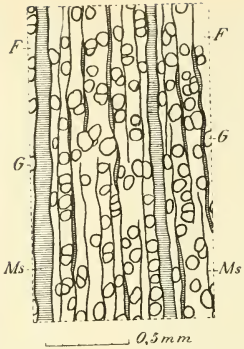
Prunus javanica.
Fig. 172. Querschnitt.



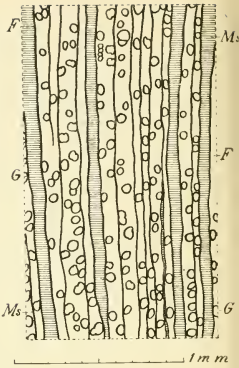
Eriobotrya japonica.
Fig. 174. Querschnitt.



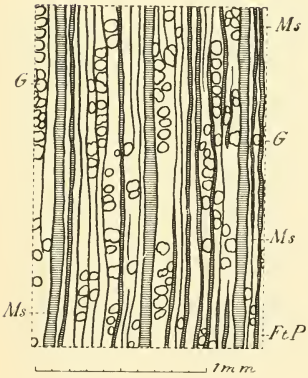
Photinia Notoniana.
Fig. 175. Querschnitt.



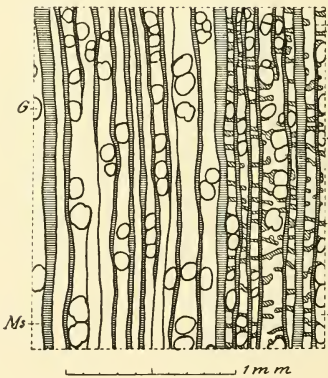
Hydrangea oblongifolia.
Fig. 176. Querschnitt.



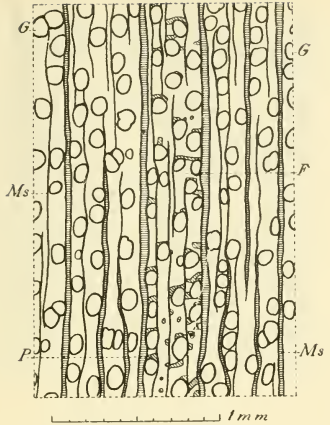
Dichroa febrifuga.
Fig. 177. Querschnitt.



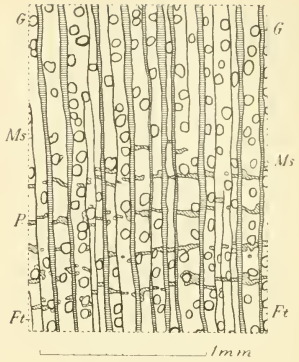
Itea macrophylla.
Fig. 178. Querschnitt.



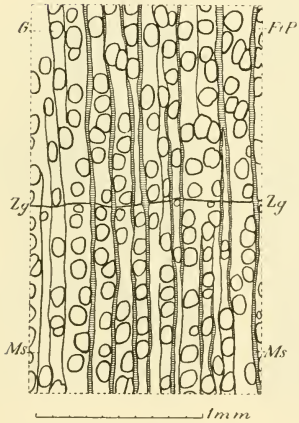
Polyosma integrifolia.
Fig. 179. Querschnitt.



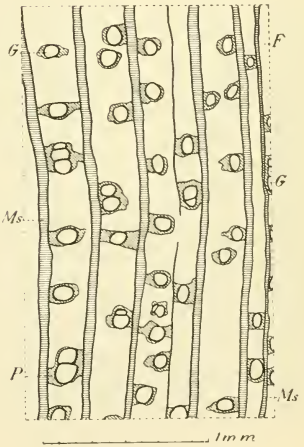
Weinmannia Blumei.
Fig. 180. Querschnitt.



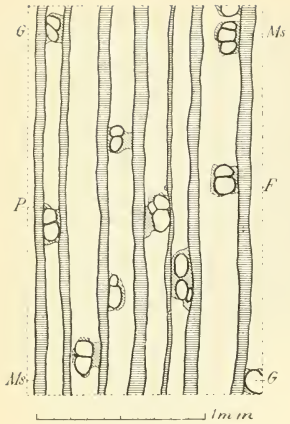
Distylium stellare.
Fig. 181. Querschnitt.



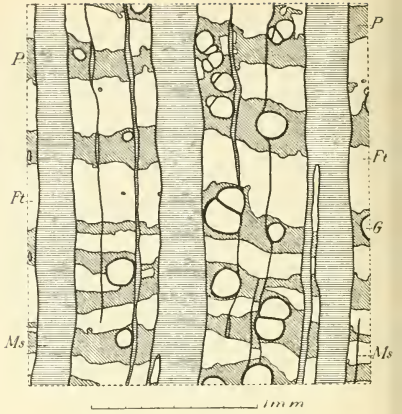
Altingia excelsa.
Fig. 182. Querschnitt.



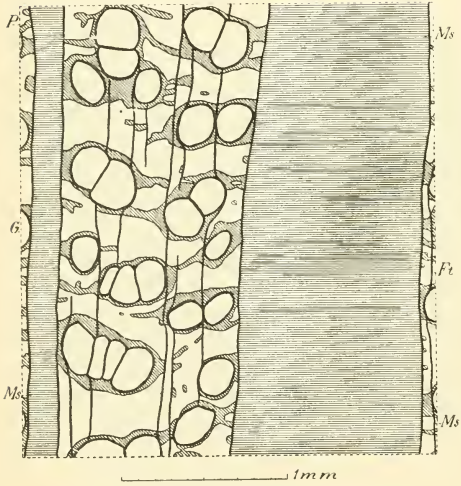
Rhizophora conjugata.
Fig. 183. Querschnitt.



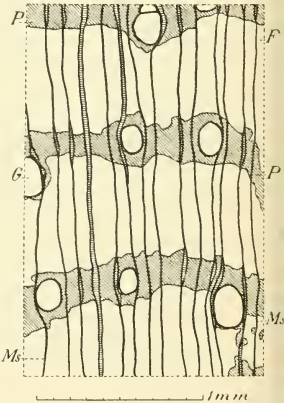
Bruguiera eriopetala.
Fig. 184. Querschnitt.



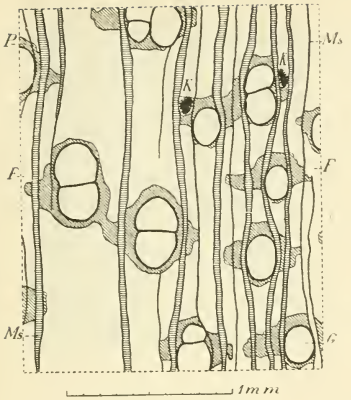
Carallia integerrima.
Fig. 185. Querschnitt.



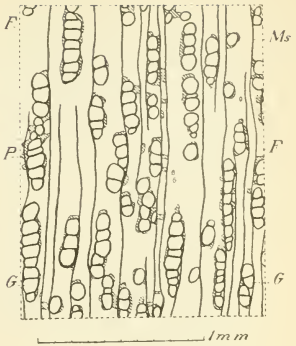
Gynotroches axillaris.
Fig. 186. Querschnitt.



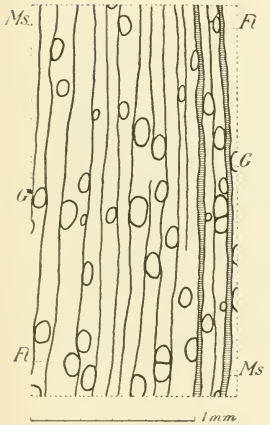
Terminalia Bellerica var. laurinoides.
Fig. 187. Querschnitt.



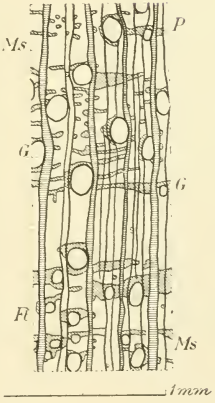
Terminalia javanica.
Fig. 188. Querschnitt.



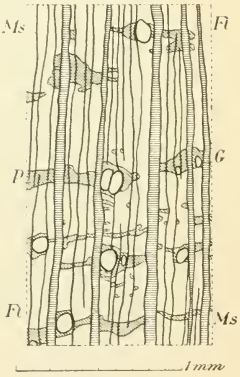
Lumnitzera coccinea.
Fig. 189. Querschnitt.



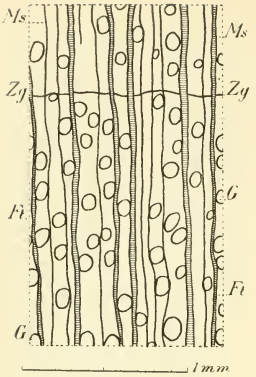
Leptospermum javanicum.
Fig. 190. Querschnitt.



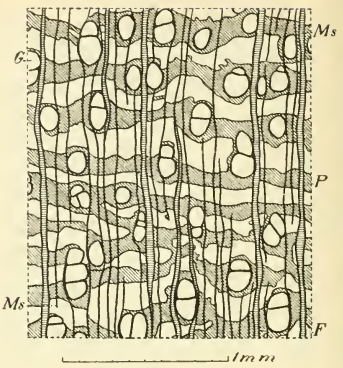
Rhodamnia cinerea.
Fig. 191. Querschnitt.



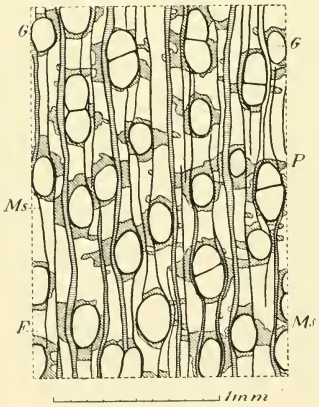
Rhodamnia cinerea.
Fig. 192. Querschnitt.



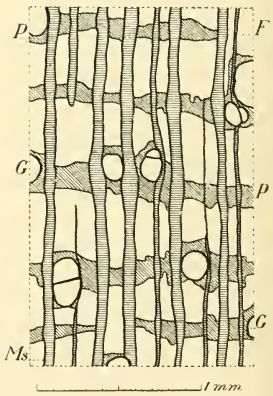
Decaspermum paniculatum.
Fig. 193. Querschnitt.



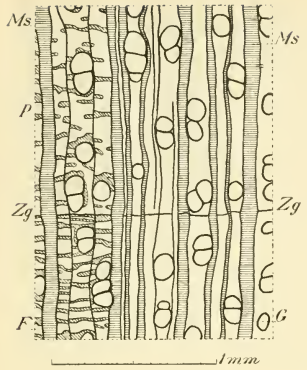
Eugenia densiflora.
Fig. 194. Querschnitt.



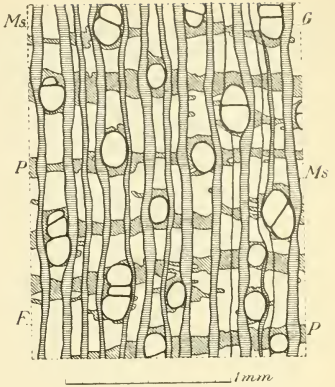
Eugenia polyantha.
Fig. 195. Querschnitt.



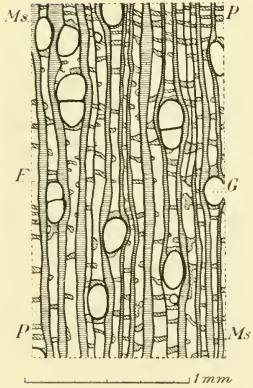
Barringtonia speciosa.
Fig. 196. Querschnitt.



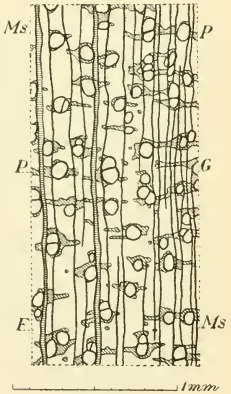
Barringtonia spicata.
Fig. 197. Querschnitt.



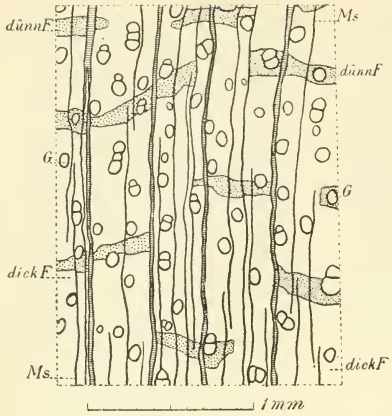
Chydenanthus excelsus.
Fig. 198. Querschnitt.



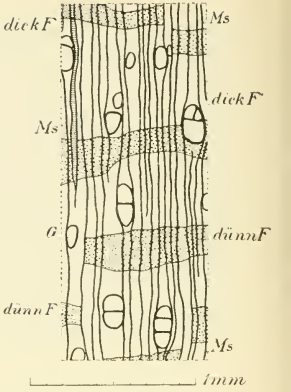
Planchonia sundaica.
Fig. 199. Querschnitt.



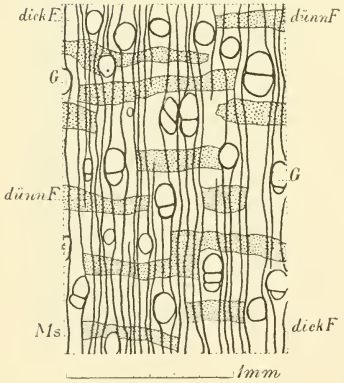
Aphanomyrtus tetraquetra.
Fig. 200. Querschnitt.



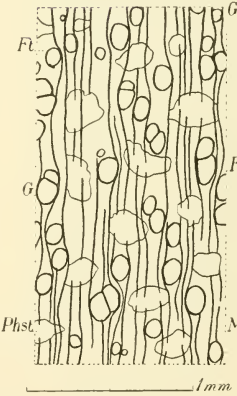
Melastoma Molkenboerii.
Fig. 201. Querschnitt.



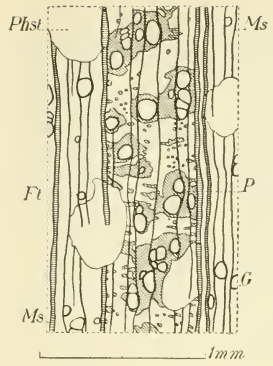
Medinilla javanensis.
Fig. 202. Querschnitt.



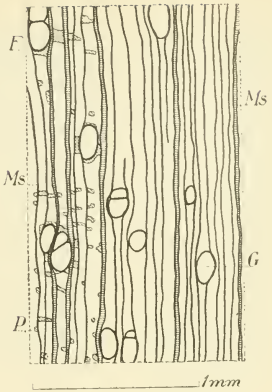
Astronia spectabilis.
Fig. 203. Querschnitt.



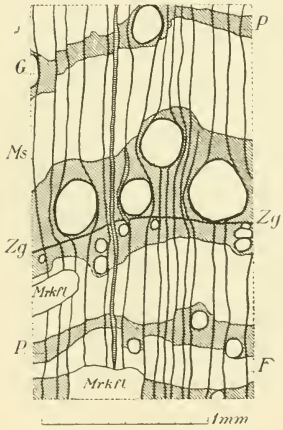
Kibessia azurea.
Fig. 204. Querschnitt.



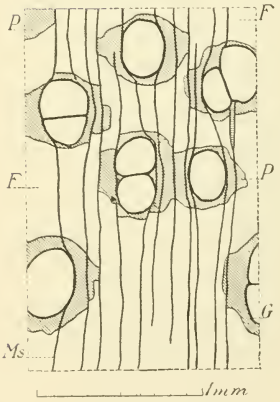
Memecylon paniculatum.
Fig. 205. Querschnitt.



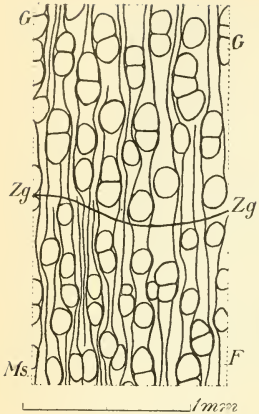
Crypteronia paniculata.
Fig. 206. Querschnitt.



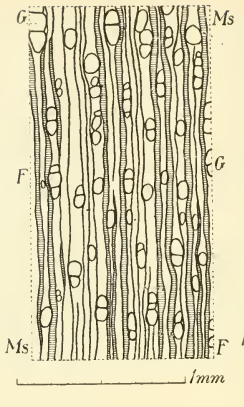
Lagerstroemia speciosa.
Fig. 207. Querschnitt.



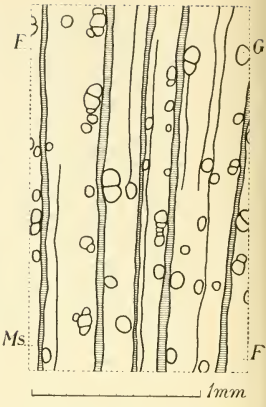
Duabanga moluccana.
Fig. 208. Querschnitt.



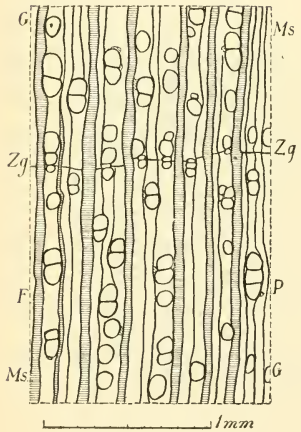
Sonneratia acida.
Fig. 209. Querschnitt.



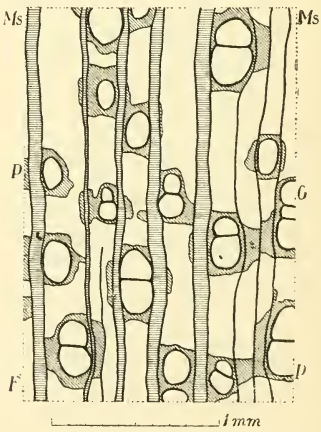
Homalium tomentosum.
Fig. 211. Querschnitt.



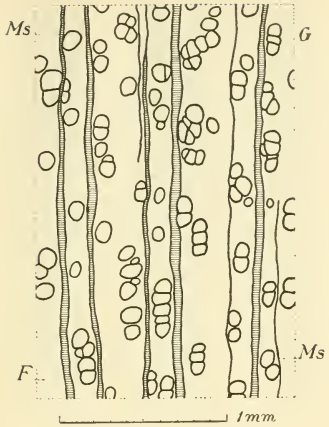
Aralia dasyphylla var. strigosa.
Fig. 213. Querschnitt.



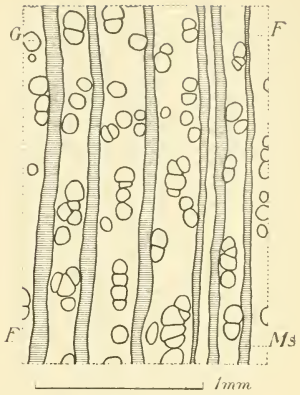
Casearia grewiaefolia.
Fig. 210. Querschnitt.



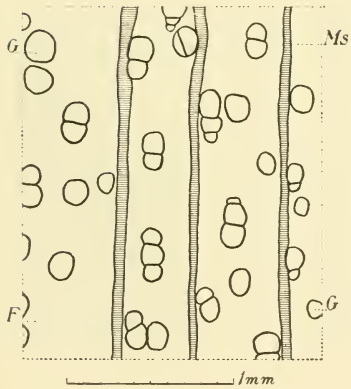
Tetrameles nudiflora.
Fig. 212. Querschnitt.



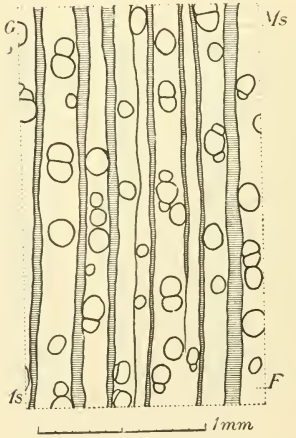
Horsfieldia aculeata.
Fig. 214. Querschnitt.



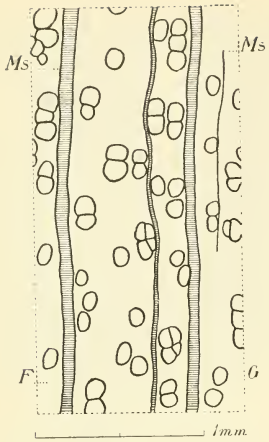
Polyscias nodosa.
Fig. 215. Querschnitt.



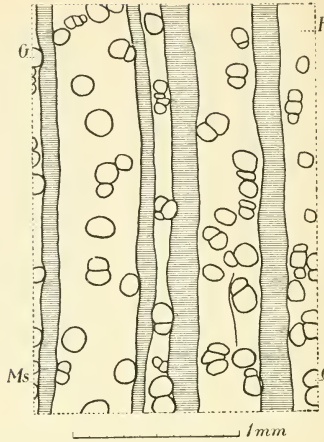
Heptapleurum rigidum.
Fig. 216. Querschnitt.



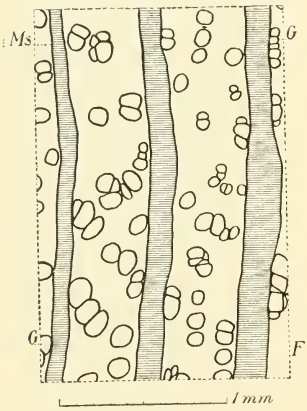
Trevesia sundaica.
Fig. 217. Querschnitt.



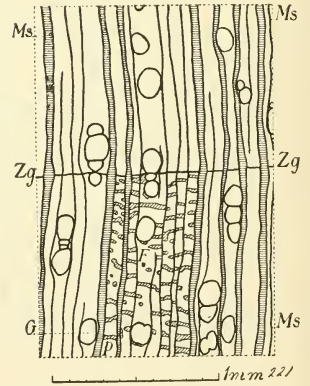
Arthrophyllum diversifolium.
Fig. 218. Querschnitt.



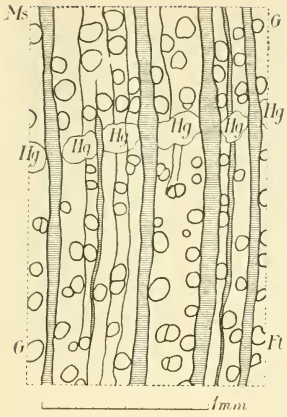
Brassaiopsis speciosa.
Fig. 219. Querschnitt.



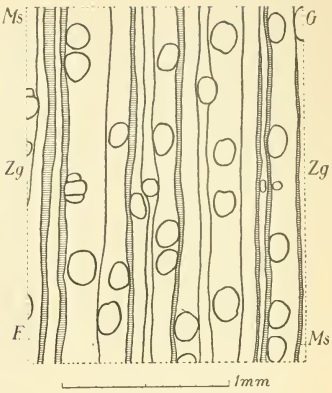
Macropanax oreophilum.
Fig. 220. Querschnitt.



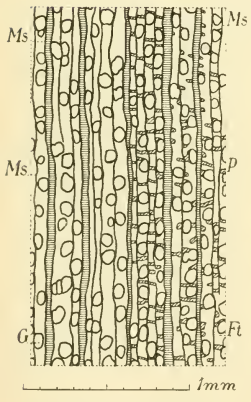
Marlea vitiensis var. tomentosa.
Fig. 221. Querschnitt



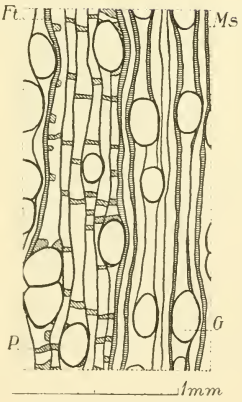
Mastixia trichotoma.
Fig. 222. Querschnitt.



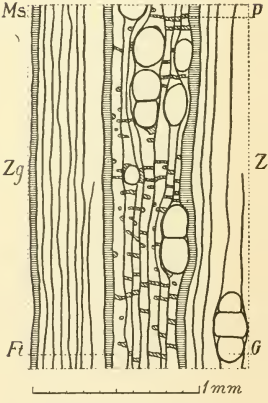
Nyssa sessiflora.
Fig. 223. Querschnitt.



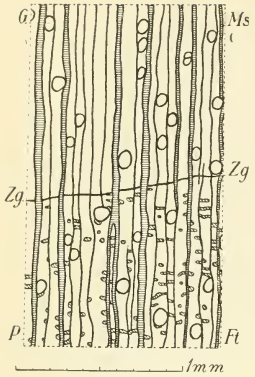
Viburnum sundaicum.
Fig. 224. Querschnitt.



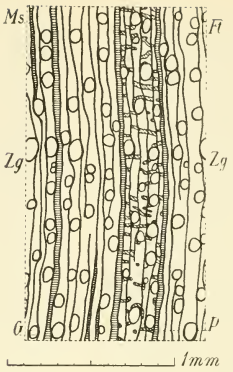
Sarcocephalus cordatus.
Fig. 225. Querschnitt.



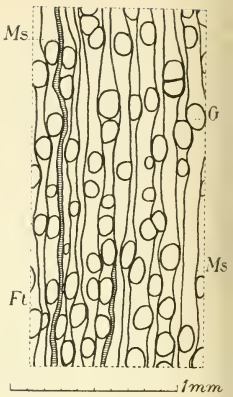
Anthocephalus indicus.
Fig. 226. Querschnitt.



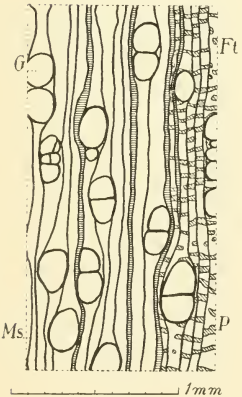
Adina polycephala var. aralioides.
Fig. 227. Querschnitt.



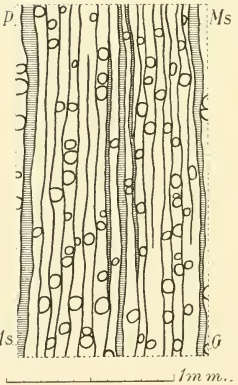
Mitragyna javanica.
Fig. 228. Querschnitt.



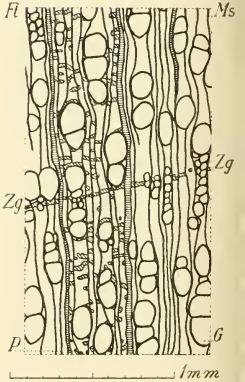
Nauclea lanceolata.
Fig. 229. Querschnitt.



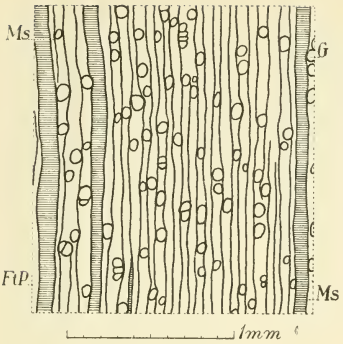
Hymenodictyon excelsum.
Fig. 230. Querschnitt.



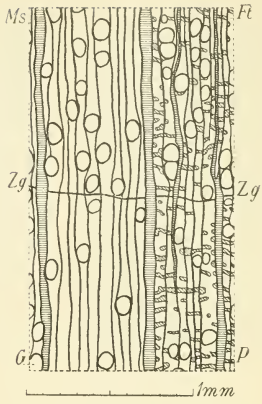
Wendlandia rufescens.
Fig. 231. Querschnitt.



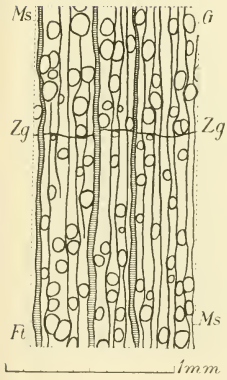
Mussaenda frondosa.
Fig. 232. Querschnitt.



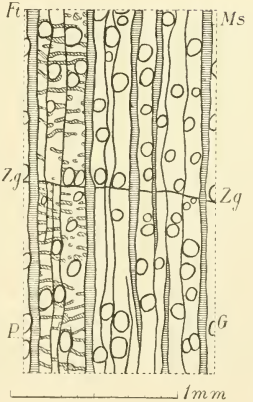
Urophyllum glabrum.
Fig. 233. Querschnitt.



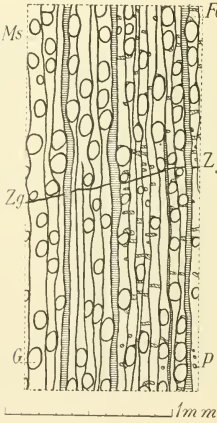
Hypobathrum frutescens.
Fig. 236. Querschnitt.



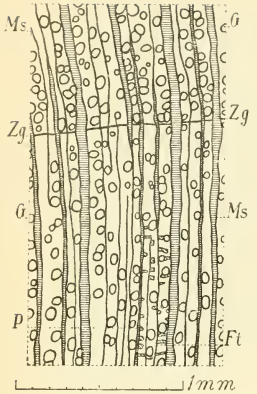
Tarenna fragrans.
Fig. 234. Querschnitt.



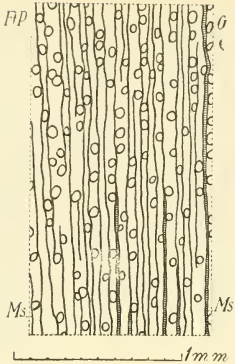
Randia exaltata.
Fig. 235. Querschnitt.



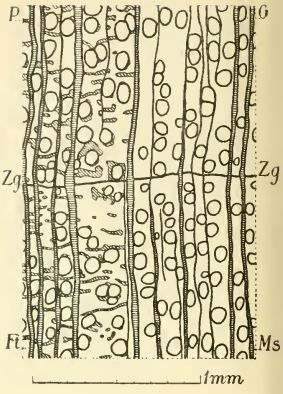
Petunga longifolia.
Fig. 237. Querschnitt.



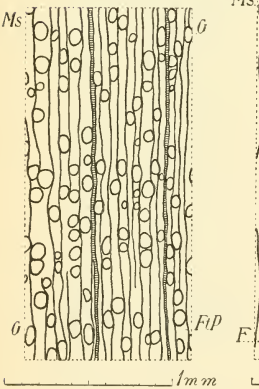
Diplospora javanica.
Fig. 238. Querschnitt.



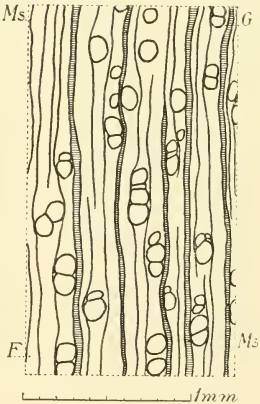
Scyphiphora
hydrophyllacea.
Fig. 240. Querschnitt.



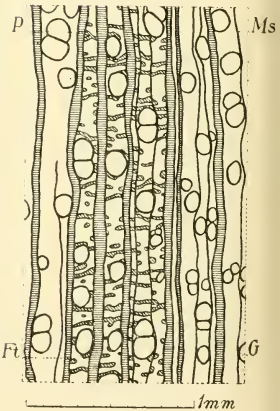
Plectronia didyma.
Fig. 242. Querschnitt.



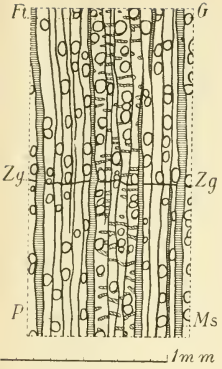
Zuccarinia macrophylla.
Fig. 239. Querschnitt.



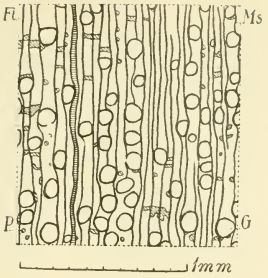
Guettarda speciosa.
Fig. 241. Querschnitt.



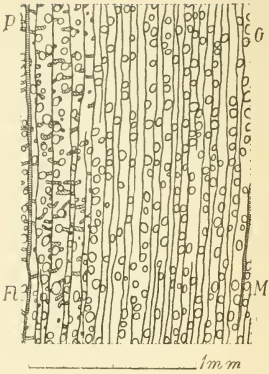
Plectronia glabra.
Fig. 243. Querschnitt.



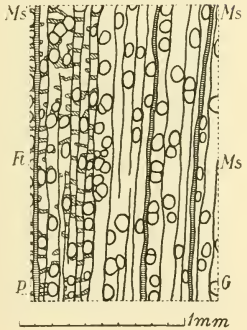
Vangueria spinosa.
Fig. 244. Querschnitt.



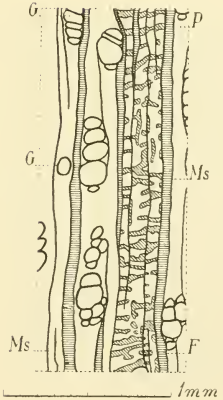
Ixora odorata.
Fig. 245. Querschnitt.



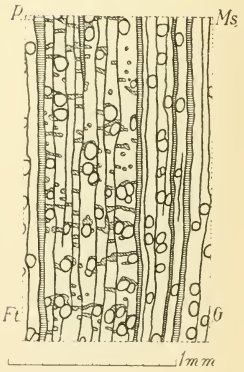
Pavetta indica var. montana.
Fig. 246. Querschnitt.



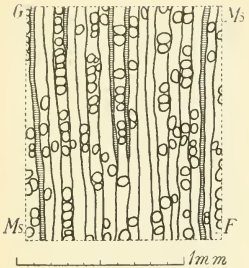
Lachnastoma densiflora.
Fig. 247. Querschnitt.



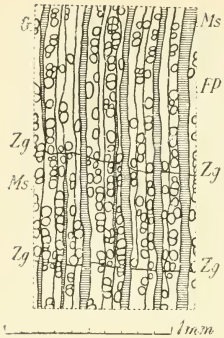
Morinda citrifolia.
Fig. 248. Querschnitt.



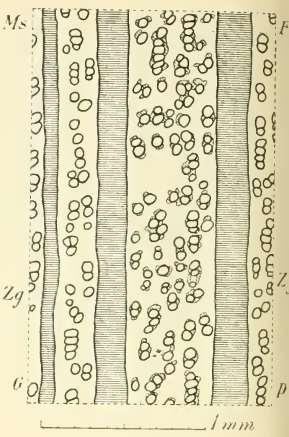
Prismatomeris albidiflora
var. javanica.
Fig. 249. Querschnitt.



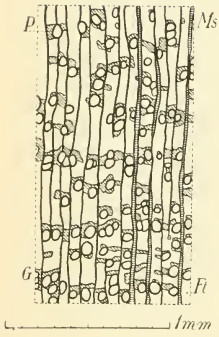
Psychotria robusta.
Fig. 250. Querschnitt.



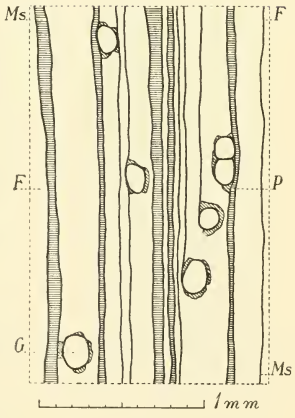
Maesa Blumei.
Fig. 254. Querschnitt.



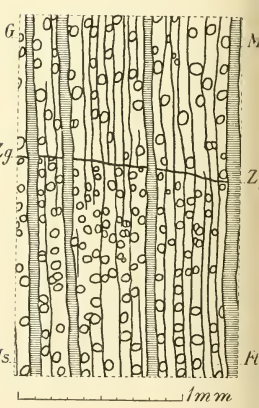
Myrsine capitellata.
Fig. 255. Querschnitt.



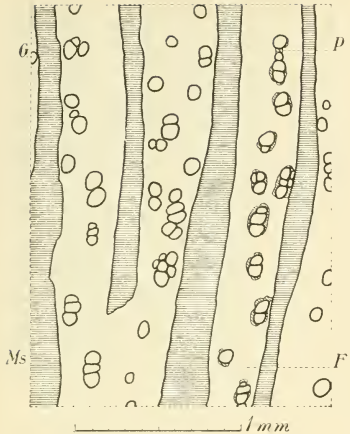
Lasianthus purpurea.
Fig. 251. Querschnitt.



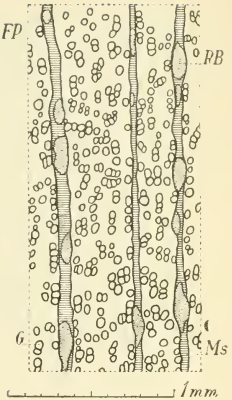
Vernonia arborea var. javanica.
Fig. 252. Querschnitt.



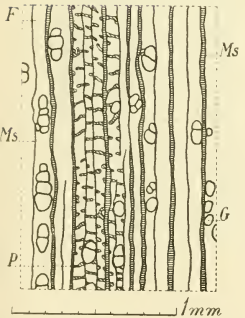
Vaccinium varingiaefolium.
Fig. 253. Querschnitt.



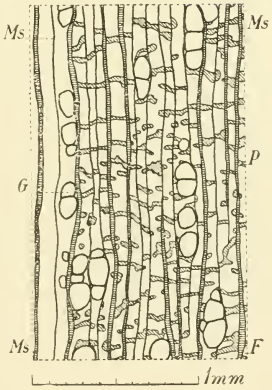
Ardisia purpurea var. microcarpa.
Fig. 256. Querschnitt.



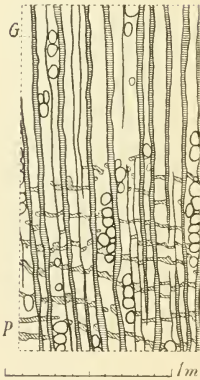
Aegiceras corniculatum.
Fig. 257. Querschnitt.



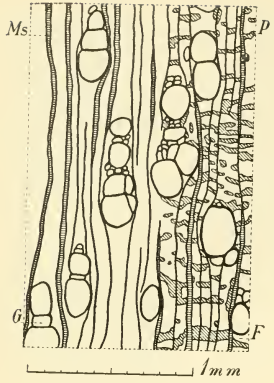
Chrysophyllum Roxburghii.
Fig. 258. Querschnitt.



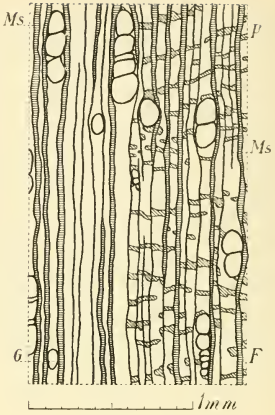
Sideroxylon nitidum.
Fig. 259. Querschnitt.



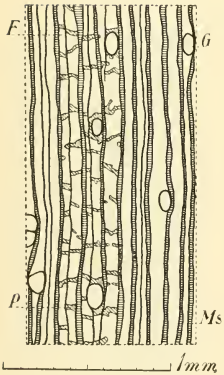
Mimusops Elengi.
Fig. 260. Querschnitt.



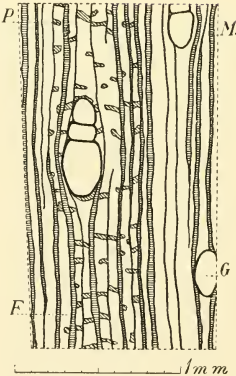
Palaquium javense.
Fig. 261. Querschnitt.



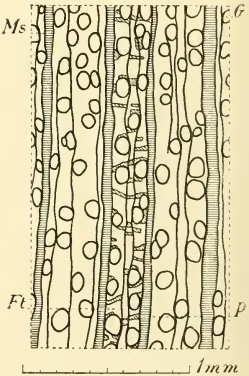
Payena suringariana.
Fig. 262. Querschnitt.



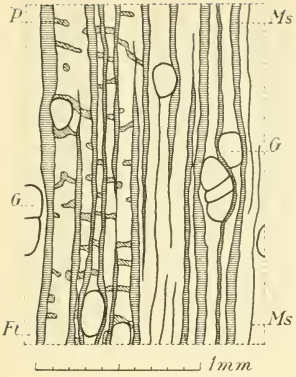
Maba merguensis
var. Blumei.
Fig. 263. Querschnitt.



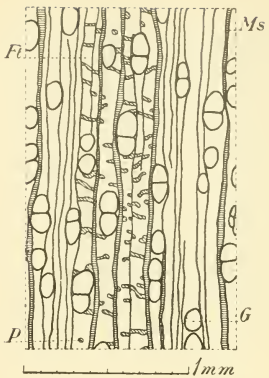
Diospyros macrophylla.
Fig. 264 Querschnitt.



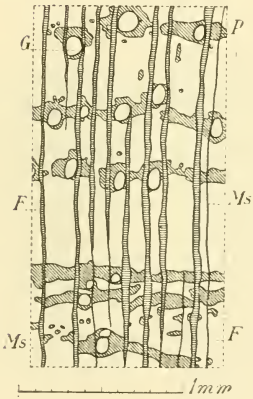
Symplocos ferruginea.
Fig. 265. Querschnitt.



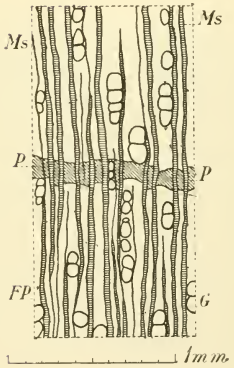
Bruinsmia styracoides.
Fig. 266. Querschnitt.



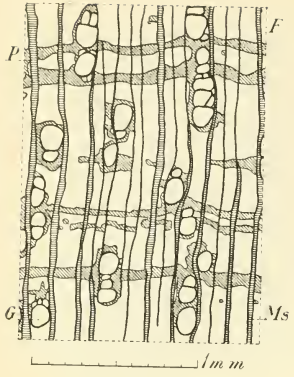
Styrax Benzoin.
Fig. 267. Querschnitt.



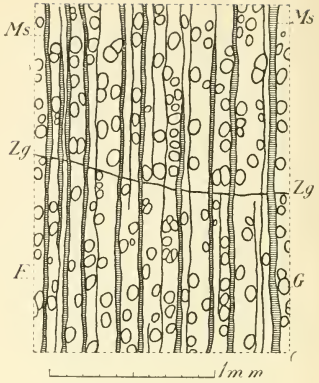
Fraxinus Eedenii.
Fig. 268. Querschnitt.



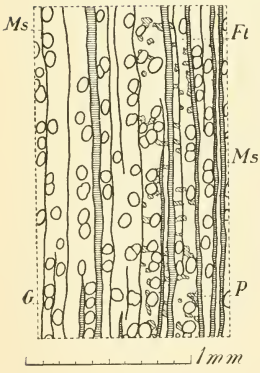
Chionanthus ramiflora.
Fig. 269. Querschnitt.



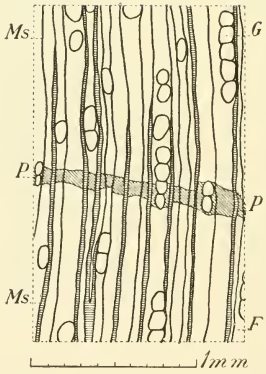
Olea javanica.
Fig. 270. Querschnitt.



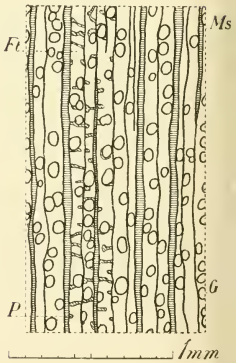
Ligustrum glomeratum.
Fig. 271. Querschnitt.



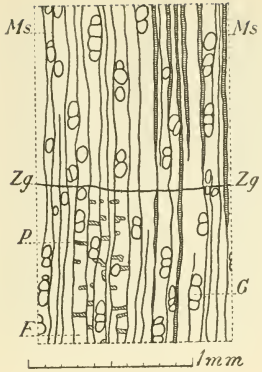
Rauwolfia sumatrana.
Fig. 272. Querschnitt.



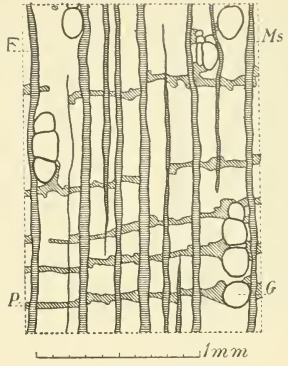
Cerbera Odollam var. lactaria.
Fig. 273. Querschnitt.



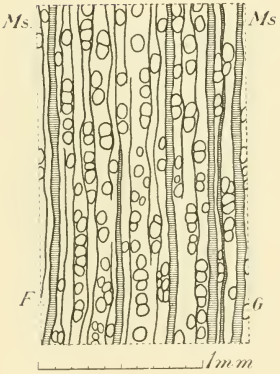
Ochrosia salubris.
Fig. 274. Querschnitt.



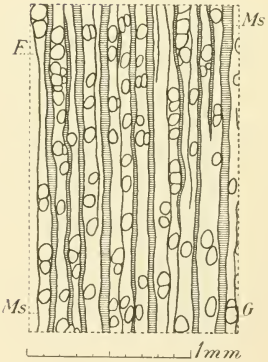
Kopsia flavida.
Fig. 275. Querschnitt.



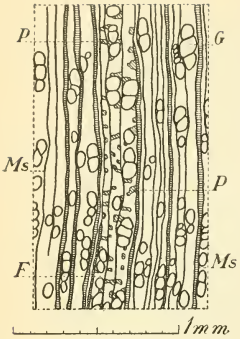
Alstonia scholaris.
Fig. 276. Querschnitt.



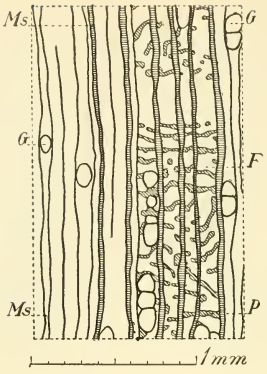
Orchipeda grandifolia.
Fig. 277. Querschnitt.



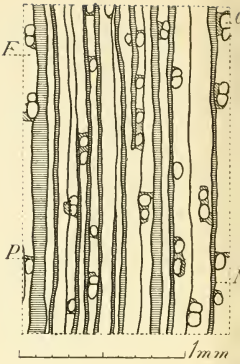
Tabernaemontana sphaerocarpa.
Fig. 278. Querschnitt.



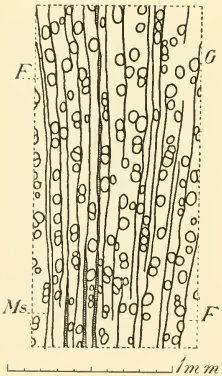
Wrightia javanica.
Fig. 279. Querschnitt.



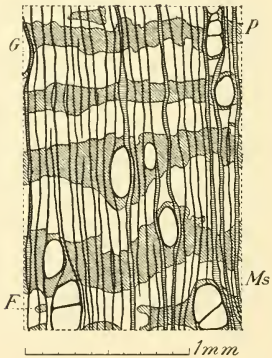
Kickxia arborea.
Fig. 280. Querschnitt.



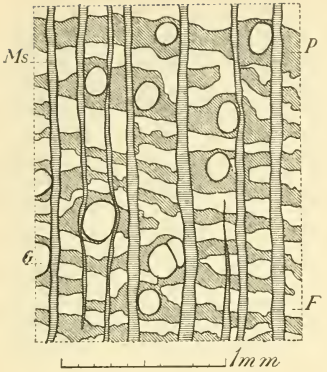
Geniostoma Haemospermum
Fig. 281. Querschnitt.



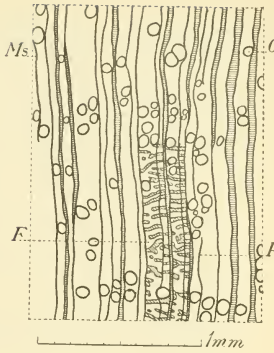
Buddleia asiatica
var. densiflora.
Fig. 282. Querschnitt.



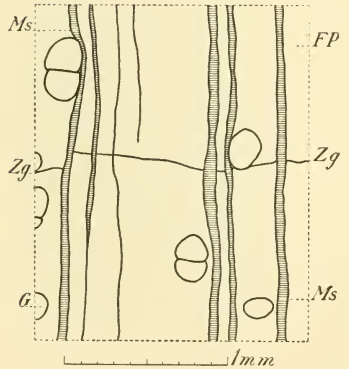
Fagraea morindaefolia.
Fig. 283. Querschnitt.



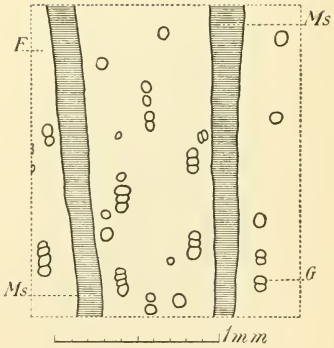
Cordia suaveolens.
Fig. 284. Querschnitt.



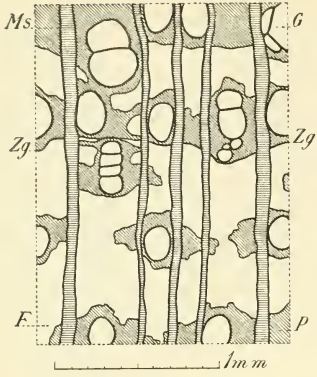
Ehretia dichotoma.
Fig. 285. Querschnitt.



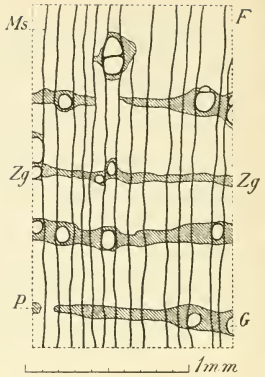
Wightia gigantea.
Fig. 286. Querschnitt.



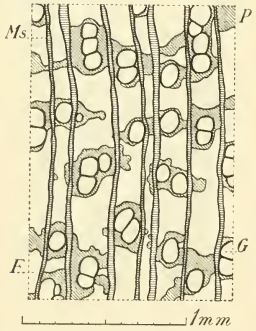
Cyrtandra cuneata.
Fig. 287. Querschnitt.



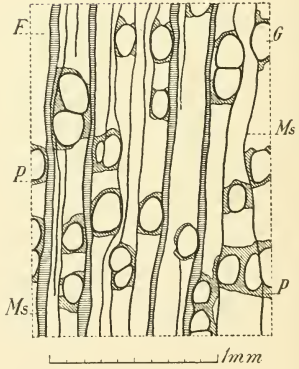
Oroxylum indicum.
Fig. 288. Querschnitt.



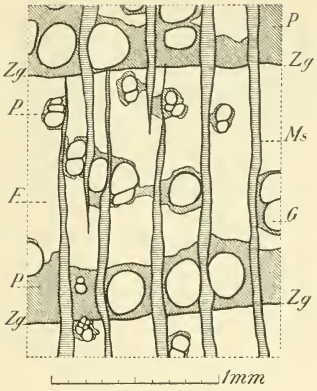
Dolichandrone Rheedii.
Fig. 289. Querschnitt.



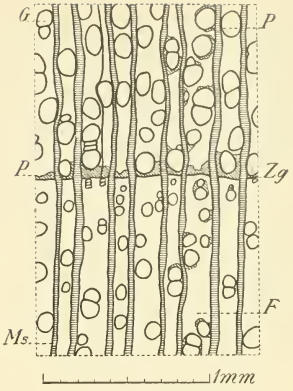
Stereospermum hypostictum.
Fig. 290. Querschnitt.



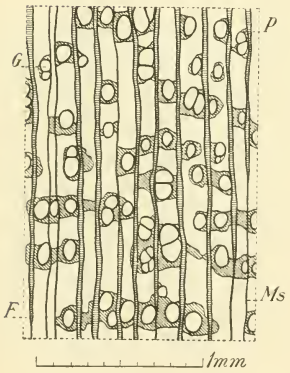
Geunsia farinosa.
Fig. 291. Querschnitt.



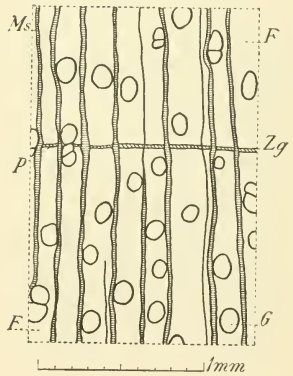
Tectona grandis.
Fig. 292. Querschnitt.



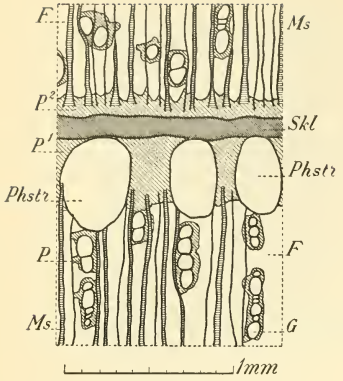
Premna tomentosa.
Fig. 293. Querschnitt.



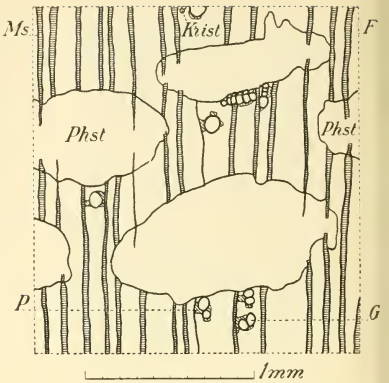
Gmelina villosa.
Fig. 294. Querschnitt.



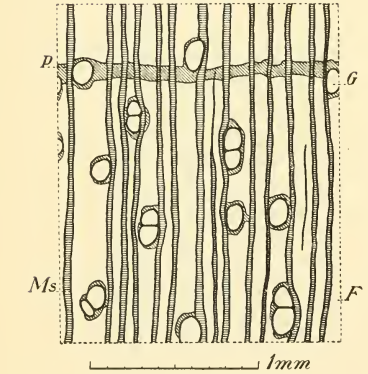
Vitex pubescens.
Fig. 295. Querschnitt.



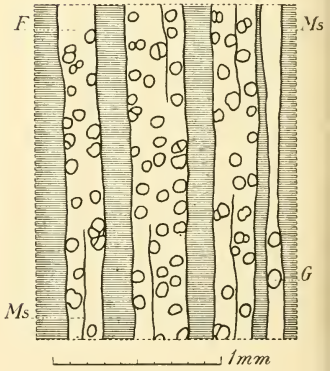
Avicennia alba.
Fig. 296. Querschnitt.



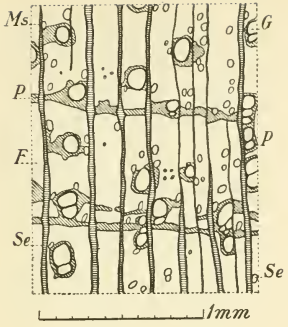
Pisonia sylvestris.
Fig. 297. Querschnitt.



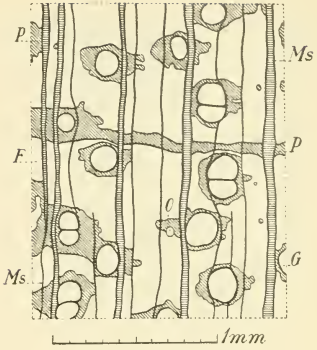
Myristica glauca.
Fig. 298. Querschnitt.



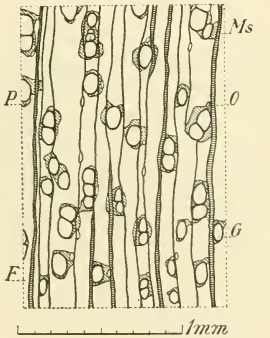
Kibara coriacea.
Fig. 299. Querschnitt.



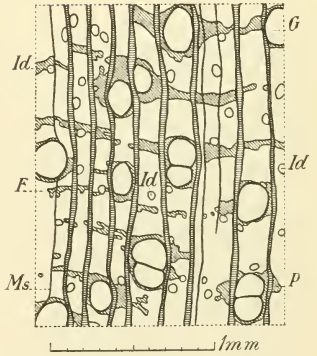
Cryptocarya ferrea.
Fig. 300. Querschnitt.



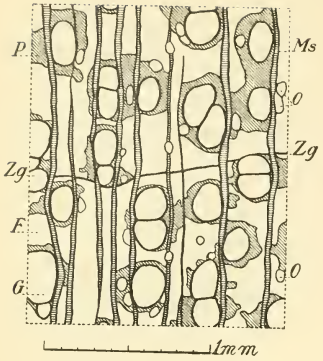
Beilschmiedia praecox.
Fig. 301. Querschnitt.



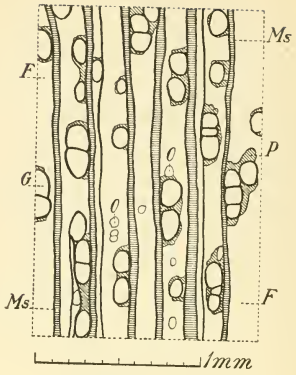
Dehaasia caesia.
Fig. 302. Querschnitt.



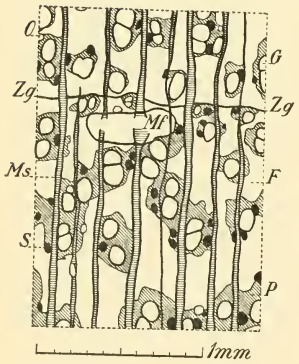
Endiandra rubescens.
Fig. 303. Querschnitt.



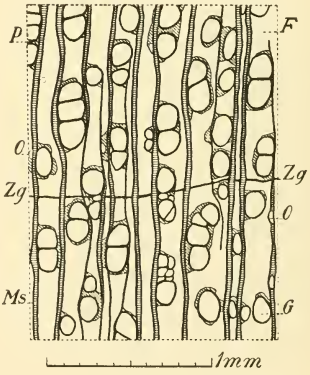
Cinnamonum Parthenoxylon.
Fig. 304. Querschnitt.



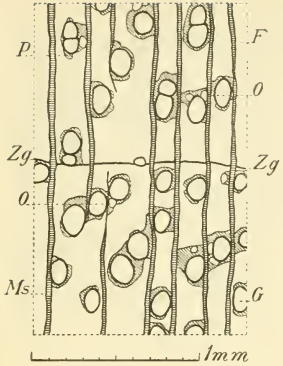
Machilus rimosa.
Fig. 305. Querschnitt.



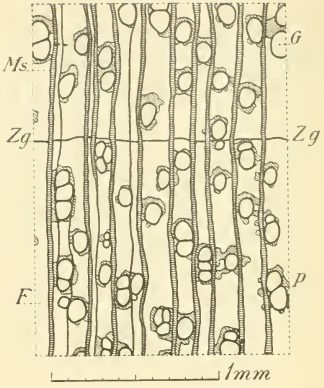
Notaphoebe umbelliflora.
Fig. 306. Querschnitt.



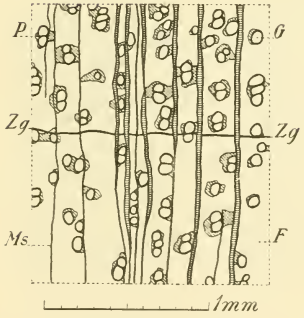
Phoebe opaca.
Fig. 307. Querschnitt.



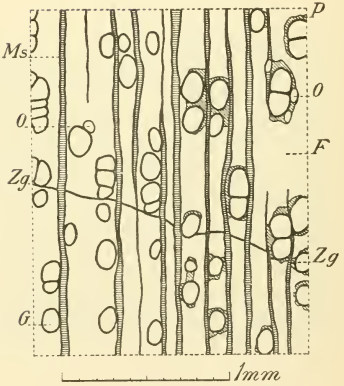
Actinodaphne procera.
Fig. 308. Querschnitt.



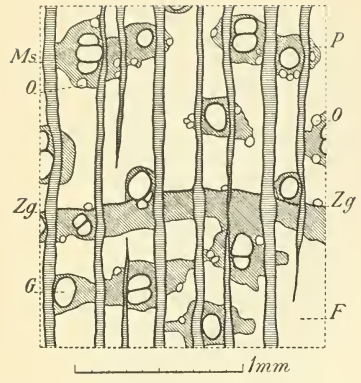
Litsea chinensis.
Fig. 309. Querschnitt.



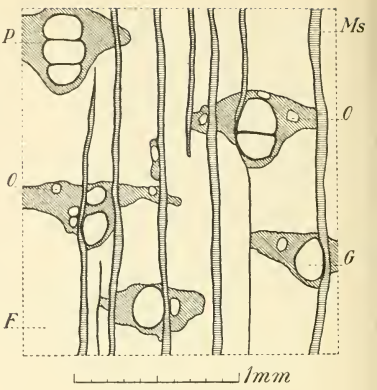
Iteadaphne confusa.
Fig. 310. Querschnitt.



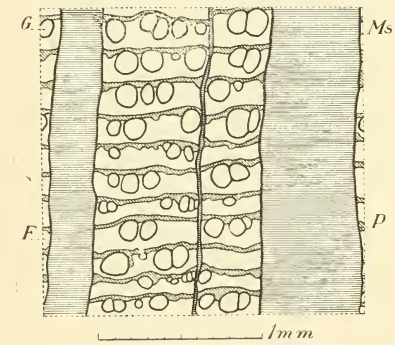
Lindera polyantha.
Fig. 311. Querschnitt.



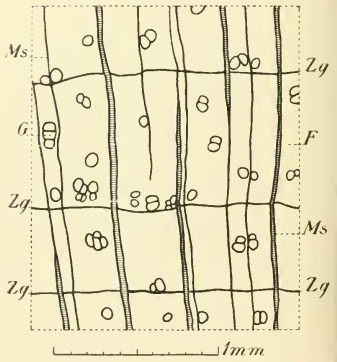
Lindera gemmiflora.
Fig. 312. Querschnitt.



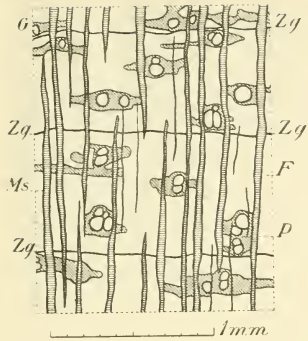
Hernandia peltata.
Fig. 313. Querschnitt.



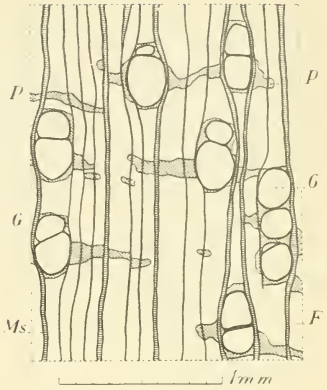
Helicia serrata var. subintegra.
Fig. 314. Querschnitt.



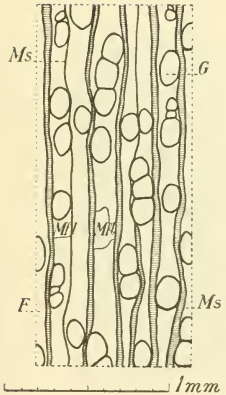
Wikstroemia Junghuhniana.
Fig. 315. Querschnitt.



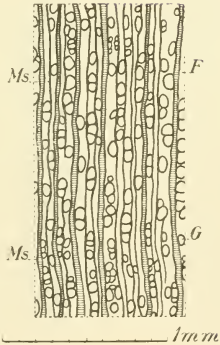
Phaleria capitata.
Fig. 316. Querschnitt.



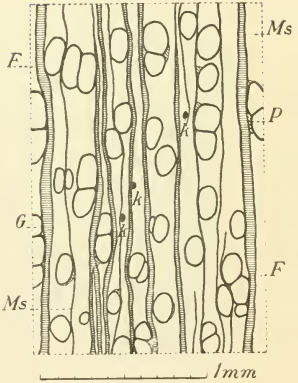
Gonystylus Miquelianus.
Fig. 317. Querschnitt.



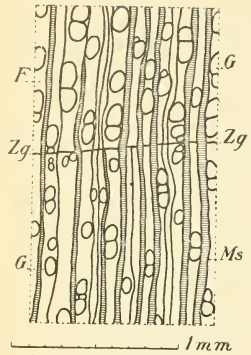
Bridelia minutiflora.
Fig. 318. Querschnitt.



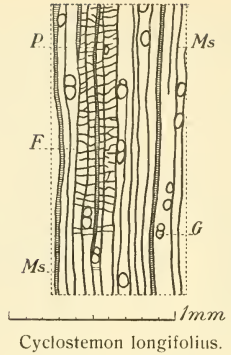
Cleistanthus sumatranus.
Fig. 319. Querschnitt.



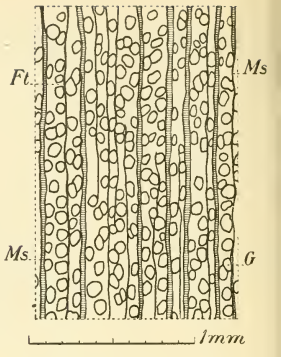
Glochidion capitatum.
Fig. 320. Querschnitt.



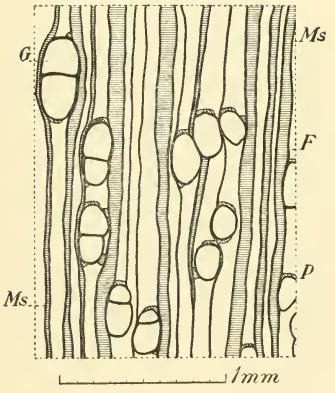
Phyllanthus indicus.
Fig. 321. Querschnitt.



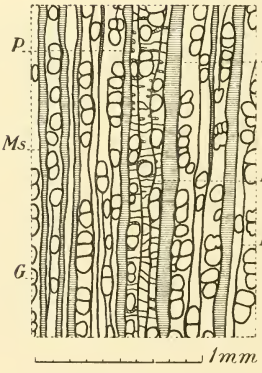
Cyclostemon longifolius.
Fig. 322. Querschnitt.



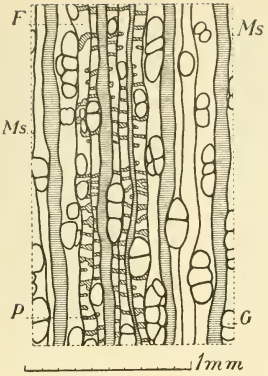
Daphniphyllum glaucescens.
Fig. 325. Querschnitt.



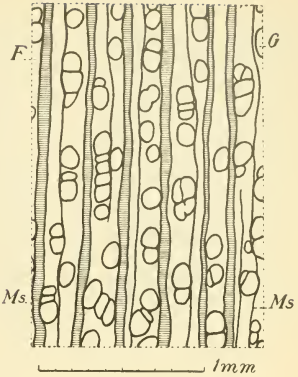
Bischofia javanica.
Fig. 323. Querschnitt.



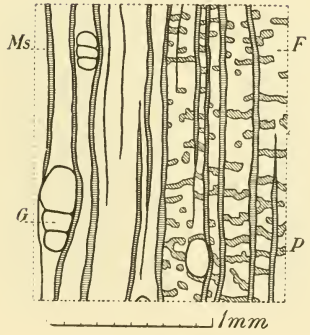
Aporosa microcalyx.
Fig. 324. Querschnitt.



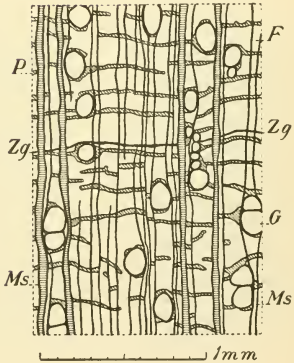
Baccaurea racemosa.
Fig. 326. Querschnitt.



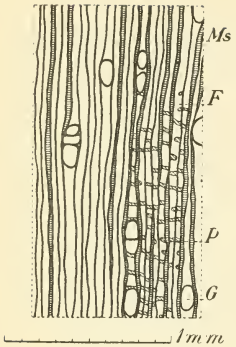
Antidesma Bunius.
Fig. 327. Querschnitt.



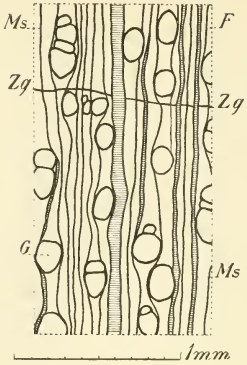
Aleurites moluccana.
Fig. 328. Querschnitt.



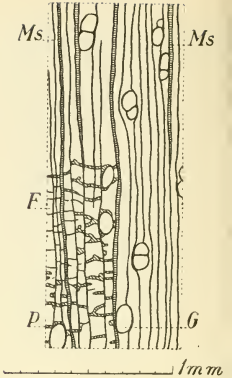
Croton argyratus.
Fig. 329. Querschnitt.



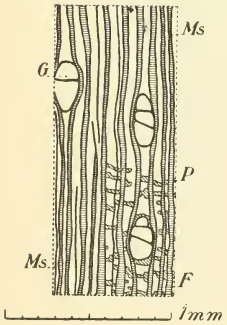
Ostodes paniculata.
Fig. 330. Querschnitt.



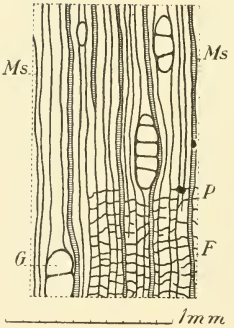
Acalypha Caturus.
Fig. 331 Querschnitt.



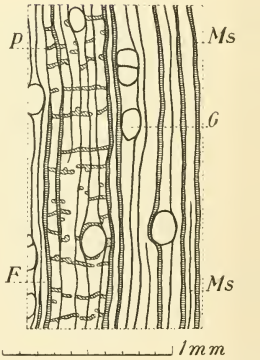
Coelodepas bantamense.
Fig. 332. Querschnitt.



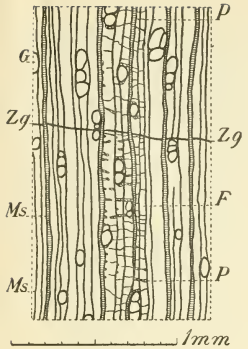
Podadenia javanica.
Fig. 333. Querschnitt.



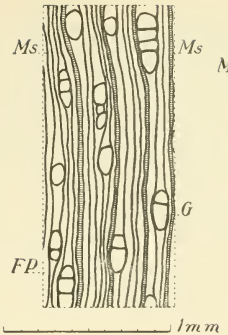
Trewia nudiflora.
Fig. 334. Querschnitt.



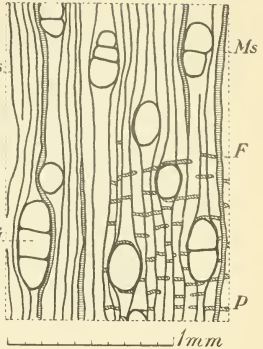
Blumeodendron Tokbrai.
Fig. 335. Querschnitt.



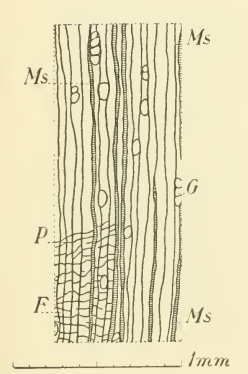
Mallotus philippinensis.
Fig. 336. Querschnitt.



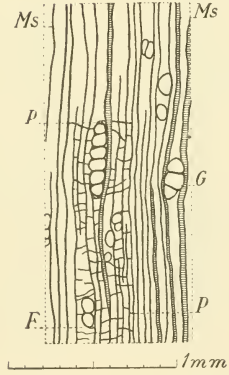
Cleidion javanicum.
Fig. 337. Querschnitt.



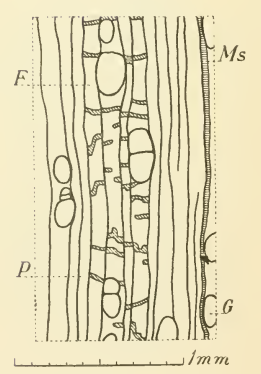
Macaranga rhizinoides.
Fig. 338. Querschnitt.



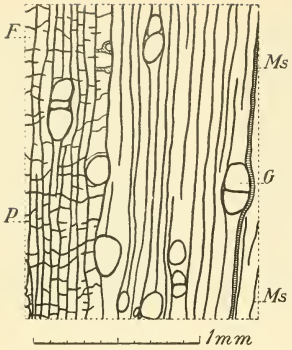
Homonoia javensis.
Fig. 339. Querschnitt.



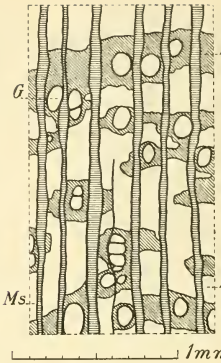
Gelonium glomerulatum.
Fig. 340. Querschnitt.



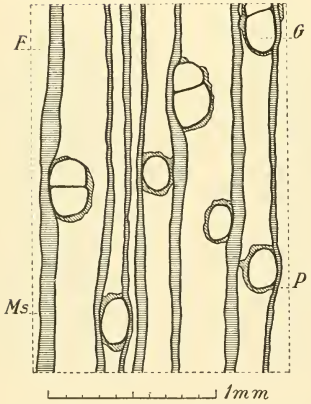
Homalanthus populneus.
Fig. 341. Querschnitt.



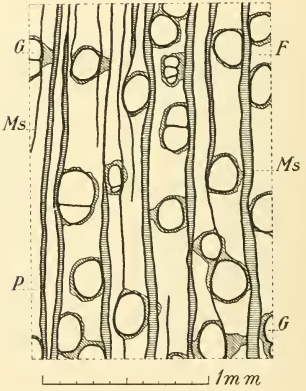
Excoecaria virgata.
Fig. 342. Querschnitt.



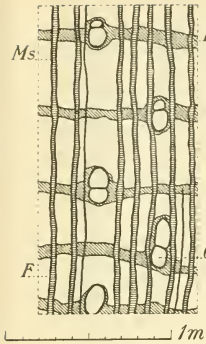
Celtis Wightii.
Fig. 343. Querschnitt.



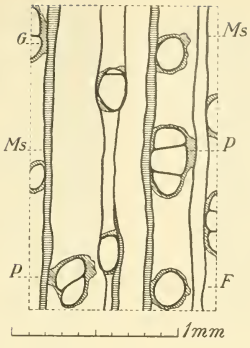
Trema orientalis.
Fig. 344. Querschnitt.



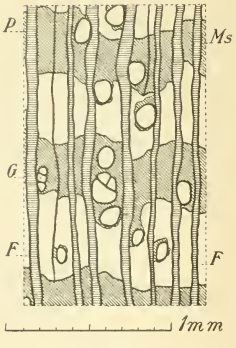
Parasponia parviflora.
Fig. 345. Querschnitt.



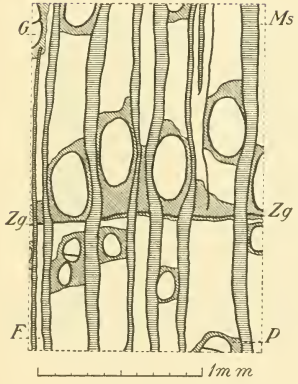
Gironniera cuspidata.
Fig. 346. Querschnitt.



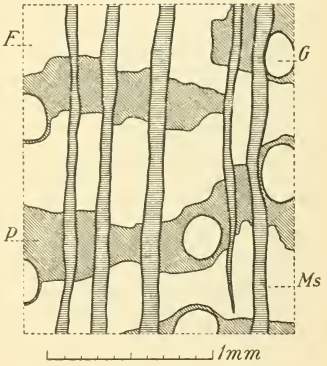
Gironniera subaequalis.
Fig. 347. Querschnitt.



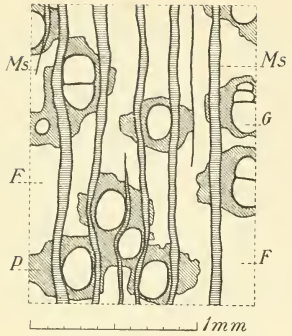
Streblus asper.
Fig. 348. Querschnitt.



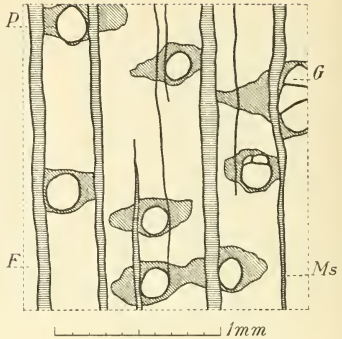
Morus macroura.
Fig. 349. Querschnitt.



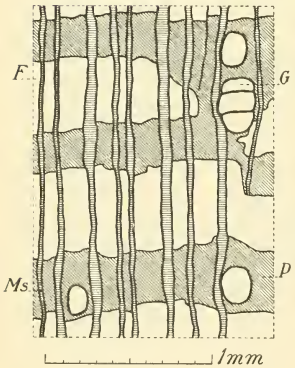
Ficus pubinervis.
Fig. 350. Querschnitt.



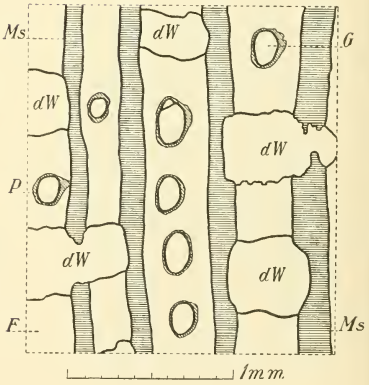
Antiaris toxicaria.
Fig. 351. Querschnitt.



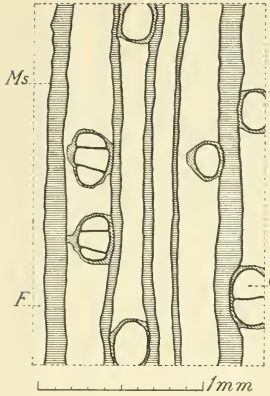
Artocarpus elastica.
Fig. 352. Querschnitt.



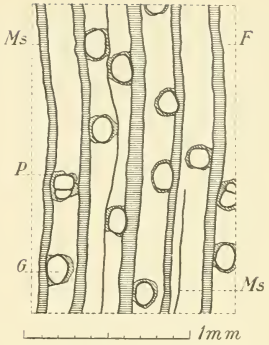
Gymnartocarpus venenosa.
Fig. 353. Querschnitt.



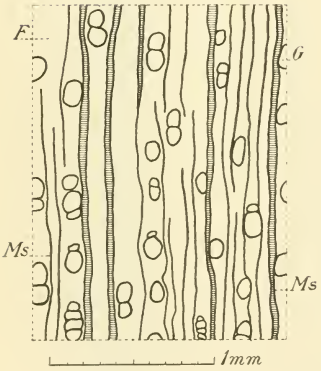
Laportea stimulans.
Fig. 354. Querschnitt.



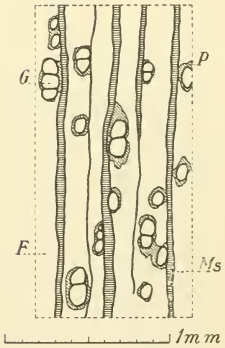
Pipturus incanus.
Fig. 355. Querschnitt.



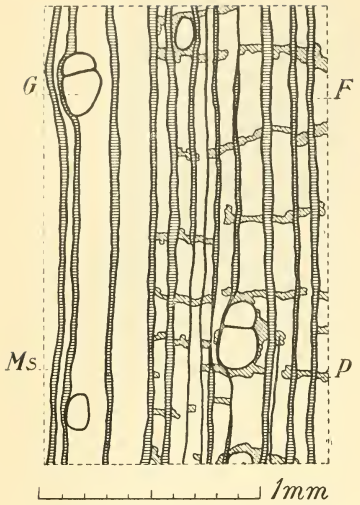
Villebrunea rubescens.
Fig. 356. Querschnitt.



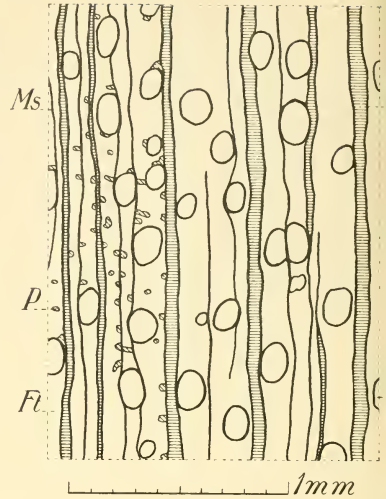
Leucosyke capitellata.
Fig. 357. Querschnitt.



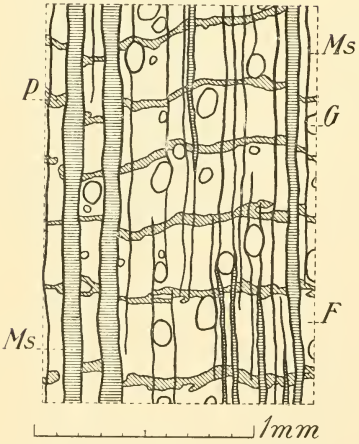
Maoutia diversifolia.
Fig. 358. Querschnitt.



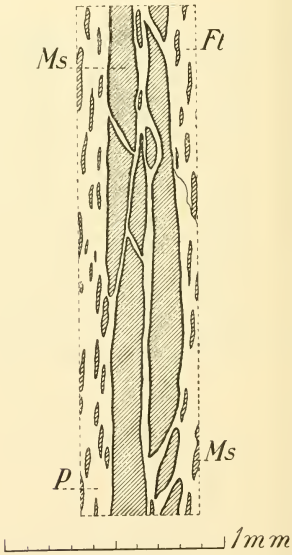
Engelhardtia spicata var. aceriflora.
Fig. 359. Querschnitt.



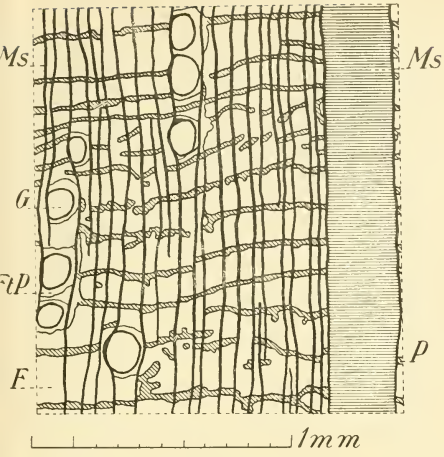
Myrica javanica.
Fig. 360. Querschnitt.



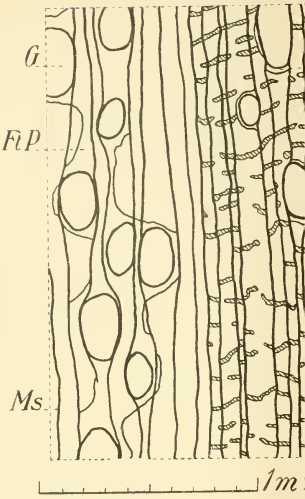
Casuarina montana var. tenuior.
Fig. 361. Querschnitt.



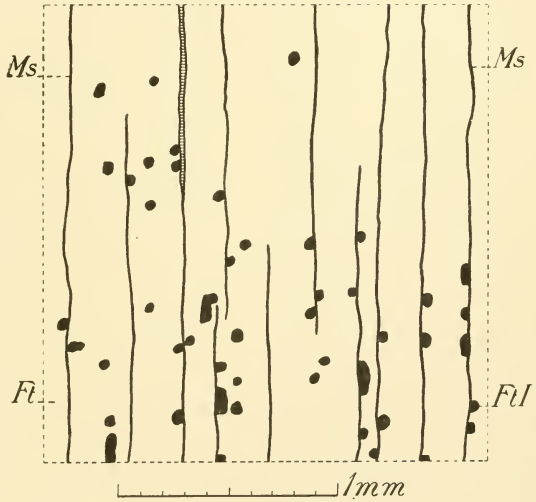
Casuarina montana var. tenuior.
Fig. 362. Tangentialschnitt.



Quercus turbinata.
Fig. 363. Querschnitt.



Castanea javanica.
Fig. 364. Querschnitt.



Podocarpus amara.
Fig. 365. Querschnitt.

D. H. HILL LIBRARY
North Carolina State College

REGISTER

Die Seitenzahlen der Sondertabellen für gröszere Genera sind durch Kursivdruck, die der Abbildungen durch einen * hervor gehoben.

Acacia leucophloea 118, 180*
Acacia tomentosa 118
Acalypha Caturus 48, 216*
Aceraceae 113
Acer niveum 113, 171*
Acrocarpus fraxinifolius 118, 127, 177*
Acronychia laurifolia 117, 160*
Acronychia laurifolia var. densiflora 117
Acronychia trifoliata 117, 160*
Actinodaphne *129*
Actinodaphne glabra 39, *129*
Actinodaphne glomerata 40, *129*
Actinodaphne macrophylla 39, *129*
Actinodaphne macrophylla var. angustifolia 33, *129*
Actinodaphne procera 40, *129*, 211*
Actinodaphne sphaerocarpa 39, *129*
Actinophora species, siehe Schoutenia species
Adenanthera microsperma 115, 180*
Adenanthera pavonina 115
Adinandra javanica 5
Adinandra Lamponga 5, 151*
Adina polycephala var. aralioides 25, 194*
Aegiceras corniculatum 101, 199*
Aegiceras maius Gaertn., siehe Ae. corniculatum
Aegle Marmelos 111, 124, 161*
Afzelia bijuga 126, 178*
Aglaia acida 55
Aglaia argentea var. cordulata 55, 164*
Aglaia argentea var. multijuga 55
Aglaia argentea var. splendens 55
Aglaia aspera 55
Aglaia barbatula 55
Aglaia Diepenhorstii Miq., siehe A. odoratissima
Aglaia elaeagnoidea 55
Aglaia elliptica var. grandifolia 55
Aglaia Eusideroxylon 55, 164*
Aglaia Ganggo 55
Aglaia heptandra 55
Aglaia latifolia 55
Aglaia odoratissima 55
Aglaia odoratissima var. parvifolia 55
Aglaia Roxburghiana 55
Aglaia Roxburghiana var. balica 55
Ailanthus malabarica 110, 124
Ailanthus malabarica var. mollis 110, 124, 162*
Ailanthus moluccana var. javanica 110, 124
Albizzia *129*
Albizzia Lebbek 56, 128, *130*
Albizzia lebekkoides 56, 128, *130*
Albizzia montana 121, *130*
Albizzia odoratissima Benth., siehe A. lebekkoides
Albizzia procera 128, *130*
Albizzia stipulata 128, *129*, 180*
Albizzia tomentella 61, 128, *130*
Alchornea rugosa 68, 95
Aleurites moluccana 74, 98, 215*
Aleurites triloba Forst., siehe A. moluccana
Alphonsea javanica 65, 147*
Alseodaphne spathulata Boerl., siehe Notaphoebe spathulata
Alseodaphne umbelliflora Hook. f., siehe Notaphoebe umbelliflora
Alsodeia cymulosa 16, 148*
Alstonia 98
Alstonia angustiloba 99
Alstonia scholaris 99, 203*
Alstonia spatulata 99
Alstonia villosa 97, 98
Altingia excelsa 9, 183*
Altingia excelsa var. velutina 9
Amoora Aphanamixis 55, 164*
Ampelideae 41
Anacardiaceae 50, 51, 58, 88, 90, 114, 119
Anacolosa arborea 76, 165*
Anacolosa arborea var. parvifolia 76
Anaphalis sordida 100

Anonaceae 30, 64
Anona reticulata 65, 147*
Anthocephalus indicus 25, 193*
Anthocephalus indicus var. mollis 25
Antiaris toxicaria 54, 220*
Antidesma Bunius 48, 215*
Antidesma Ghesaembilla 48
Antidesma tetrandrum 47
Aphania montana 115, 169*
Aphanomyrtus tetraquetra 95, 187*
Apocynaceae 24, 49, 87, 96, 97, 98
Apodytes javanica 4, 166*
Aporosa arborea 13
Aporosaarten 12
Aporosa campanulata 12
Aporosa frutescens 12
Aporosa microcalyx 12, 19, 214*
Araliaceae 16, 20, 41, 50, 59, 60, 70
Aralia dasyphylla var. strigosa 60, 190*
Ardisia colorata Roxb., siehe A. polyneura und A. Zollingeri
Ardisia diversifolia 43
Ardisia fuliginosa 43
Ardisia humilis 43
Ardisia humilis Vahl, siehe A. obovata
Ardisia javanica 43
Ardisia laevigata 43
Ardisia lanceolata 43
Ardisia lurida 43
Ardisia marginata 43
Ardisia obovata 43
Ardisia polyneura 43
Ardisia purpurea var. microcarpa 43, 199*
Ardisia Zollingeri 43
Arthrophyllum diversifolium 41, 192*
Artocarpus elastica 89, 220*
Artocarpus glauca 89
Artocarpus Gomeziana Wall., siehe A. pomiformis
Artocarpus integrifolia 89
Artocarpus pomiformis 89
Artocarpus rigida 89
Arytera littoralis 44, 170*
Astronia macrophylla 41
Astronia spectabilis 41, 188*
Averrhoa Bilimbi 42
Averrhoa Carambola 42, 159*
Avicennia alba 2, 208*
Avicennia officinalis 2
Baccaurea javanica 19
Baccaurea racemosa 19, 215*
Barringtonia *130*
Barringtonia Butonica Forst., siehe B. speciosa
Barringtonia excelsa Blume, siehe Chydenanthus excelsus
Barringtonia gigantostachya 74, 76, *130*
Barringtonia insignis 74, *130*
Barringtonia speciosa 81, *130*, 186*
Barringtonia spicata 74, *130*, 187*
Bassia sericea Blume, siehe Payena Suringariana
Bauhinia malabarica 115, 178*
Beilschmiedia *130*
Beilschmiedia Madang 32, *130*
Beilschmiedia praecox 32, *130*, 209*
Beilschmiedia undulata 32, *130*
Bennettia Horsfieldii 45
Bergsmia (Hydnocarpus) sumatrana 15, 149*
Berria Ammonilla 111, 157*
Berria quinquelocularis 111
Bignoniaceae 117, 120, 122, 123, 125
Bischofia javanica 48, 214*
Bixineae 15, 19, 45
Blumeodendron elateriospermum J. J. Smith, siehe B. Tokbrai
Blumeodendron Kurzii 95, 98
Blumeodendron Tokbrai 95, 98, 216*
Bombax malabaricum 116, 153*
Bombax spec. 116
Boragineae 77, 102
Bouea macrophylla 88, 173*
Brassaiopsis speciosa 50, 192*
Bridelia glauca 47
Bridelia minutiflora 47, 213*
Bridelia minutiflora var. abbreviata 47
Bridelia tomentosa 47
Bruguiera caryophylloides 16
Bruguiera eriopetala 16, 184*
Bruguiera gymnorrhyza 16
Bruguiera parviflora 16
Bruinsmia styracoides 4, 201*
Buchanania florida 58, 172*
Buddleia asiatica var. densiflora 70, 204*
Burseraceae 43, 51
Butea frondosa 103, 175*

Calophyllum Haskarlii 106, 108, 114, 119
Calophyllum Inophyllum 106, 108, 114, 119, 150*
Calophyllum lanceolatum Teysm. et Binn., siehe C. Teysmanni
Calophyllum spectabile 106, 108, 114, 119
Calophyllum Teysmanni 106, 108, 114, 119
Calophyllum venulosum 106, 108, 114, 119
Calyptranthes laxiflora Blume, siehe Eugenia laxiflora
Camellia lanceolata 7, 9, 152*
Cananga virgata Hook. f. et Thoms., siehe Meiogyne virgata
Canangium odoratum 30, 64, 145*
Canangium odoratum var. velutina 30, 64
Canarium 43
Canarium altissimum 51
Canarium commune 51
Canarium denticulatum 51
Canarium hispidum 51, 162*
Canarium Kipella 51
Canarium littorale 51
Capparideae 102, 112, 116
Capparis *130*
Capparis acuminata 116, *130*, 148*
Capparis micracantha 112, *131*, 147*
Capparis subacuta 112, *131*, 148*
Caprifoliaceae 6, 9
Carallia integerrima 22, 184*
Carapa moluccensis 56
Carapa moluccensis var. elliptica 56
Carapa moluccensis var. obtusifolia 56
Carapa obovata 56, 165*
Caryospermum serrulatum 15, 167*
Casearia coriacea 46
Casearia flavovirens 46
Casearia grewiaefolia 46, 190*
Casearia grewiaefolia var. deglabrata 46
Casearia tomentosa 46
Casearia tomentosa var. glabra 46
Cassia Fistula 57, 121
Cassia javanica 57, 121, 127, 177*
Cassia siamea 57, 121
Cassia timorensis 57, 121
Castanea argentea 108
Castanea javanica 108, 223*
Castanea Tungurrut 109
Castanopsis argentea A. DC., siehe Castanea argentea
Castanopsis javanica A. DC., siehe Castanea javanica
Castanopsis Tungurrut A. DC., siehe Castanea Tungurrut
Casuarina 17, 21
Casuarina equisetifolia 17
Casuarina montana var. tenuior 18, 222*
Casuarineae 17, 21
Cedrela febrifuga 104
Cedrela febrifuga var. glabrior 104, 165*
Cedrela febrifuga var. velutina 104
Ceiba pentandra, siehe Eriodendron anfractuosum
Celastrineae 3, 15, 21, 22, 49
Celtis cinnamomea 79
Celtis tetrandra 79
Celtis Wightii 80, 218*
Cerbera Odollam 87
Cerbera Odollam var. lactaria 87, 202*
Chionanthus macrocarpa 90, 100
Chionanthus montana 100
Chionanthus nitens 100
Chionanthus oblongifolia 100
Chionanthus ramiflora 100, 201*
Chionanthus Zollingeriana 100
Chisocheton *131*
Chisocheton divergens 55, *131*
Chisocheton macrophyllus 55, *131*
Chisocheton microcarpus 55, *131*
Chisocheton sandoricocarpus 55, *131*, 163*
Chydenanthus excelsus 81, 187*
Chrysophyllum Roxburghii 67, 73, 199*
Cinchona spec. 28
Cinnamomum *131*
Cinnamomum Burmanni 38, *132*
Cinnamomum iners 33, *131*
Cinnamomum javanicum 38, *131*
Cinnamomum Parthenoxylon 35, *131*, 210*
Cinnamomum Sintok 38, *132*
Citrus Hystrix 124, 161*
Claoxylon indicum 18, 97
Claoxylon indicum forma gracilius 18, 97
Clausena excavata 117, 161*
Cleidion javanicum 98, 217*

Cleistanthus sumatranus 45, 213*
Cocculus laurifolius 1
Coelodepas bantamensis 74, 92, 216*
Cola acuminata Schott et Endl., siehe Sterculia longifolia
Columbia javanica 30, 158*
Combretaceae 58, 104, 112, 121, 125
Commersonia platyphylla 96, 157*
Compositae 50, 70, 100
Coniferae 1
Connaraceae 40
Cornaceae 3, 11, 97
Cordia suaveolens 102, 205*
Crataeva Nurvala 102, 148*
Crataeva religiosa Forst. f., siehe C. Nurvala
Cratoxylon clandestinum 107
Cratoxylon formosum 106, 150*
Cratoxylon Hornschuchii 107
Cratoxylon racemosum 107
Croton *132*
Croton argyratus 68, 98, *132*, 215*
Croton glabrescens 95, *132*
Croton laevifolius 95, 98, *132*
Croton Tiglium var. globosus 98, *132*
Crudia bantamensis 115
Crypteronia paniculata 72, 95, 189*
Crypteronia paniculata var. leptostachya 72, 95
Cryptocarya densiflora 31, 92
Cryptocarya ferrea 31, 209*
Cryptocarya ferrea var. multinervia 31
Cryptocarya mëntëk Blume, siehe C. ferrea var. multinervia
Cryptocarya nitens 32
Cryptocarya tomentosa 32
Cryptocarya triplinervis 32
Cupania Helferi Hiern., siehe Mischocarpus fuscescens
Cupania Lessertiana Cambess., siehe Mischocarpus sundaicus
Cupania regularis Blume, siehe Guioa diplopetala
Cupuliferae 83, 108
Cyathocalyx sumatrana 65, 145*
Cyclostemon *132*
Cyclostemon longifolius 18, 67, *132*, 214*
Cyclostemon Minahassae 19, *133*
Cyclostemon subcubicus 12, 19, *132*
Cylicodaphne sumatrana Miq., siehe Litsea sumatrana
Cylicodaphne velutina Blume, siehe Litsea velutina
Cynometra ramiflora 118, 179*
Cyrtandra cuneata 112, 205*

Dalbergia latifolia 104, 175*
Daphnidium bibracteatum Nees, siehe Lindera bibracteata
Daphnidium gemmiflorum Blume, siehe Lindera gemmiflora Boerl.
Daphniphyllum 9
Daphniphyllum glaucescens 10, 214*
Daphniphyllum glaucescens var. Blumeanum 10
Datisceae 91
Decaspermum paniculatum var. polymorpha 23, 186*
Dehaasia acuminata 36
Dehaasia caesia 36, 209*
Dehaasia microcarpa 18, 36
Dehaasia pugerensis 36
Derris polyphylla 104, 176*
Desmodium umbellatum 102, 175*
Dialium indum 118, 177*
Dichroa febrifuga 15, 182*
Dichrostachys cinerea 123, 180*
Dillenia aurea 4, 144*
Dilleniaceae 4
Dillenia indica 5, 144*
Dillenia pentagyna 5
Diospyros aurea 94
Diospyros buxifolia 94
Diospyros cauliflora 94
Diospyros Embryopteris 94
Diospyros eriantha 94
Diospyros frutescens 94
Diospyros Horsfieldii 94
Diospyros macrophylla 93, 200*
Diospyros macrophylla Bedd., siehe D. buxifolia
Diospyros maritima 94
Diospyros maritima var. calycina 94
Diospyros pendula 94
Diospyros pseudo-ebenum 94
Diospyros truncata 94
Diplospora javanica 27, 196*
Dipterocarpeae 68
Dipterocarpus balsamifera 69
Dipterocarpus gracilis 69
Dipterocarpus Hasseltii 69
Dipterocarpus littoralis 69, 152*
Dipterocarpus pubescens 69

Dipterocarpus trinervis 69
Dipterocarpus trinervis Blume, siehe D. Hasseltii.
Dipterocarpus trinervis var. canescens 69
Dipterocarpus trinervis var. elegans 69
Dipterocarpus Vanderhoeveni 69
Distylium stellare 9, 183*
Dittelasma Rarak Hook. f., siehe Sapindus Rarak
Dodonaea viscosa 118, 170*
Dolichandrone Rheedii 120, 206*
Dracontomelon mangiferum 51, 173*
Dracontomelon mangiferum var. pubescens 51
Duabanga moluccana 108, 189*
Durio zibethinus 29, 154*
Dysoxylum alliaceum 55
Dysoxylum alliaceum var. lanceolatum 55
Dysoxylum alliaceum var. pauciflorum 55
Dysoxylum amooroides 55
Dysoxylum amooroides var. otophora 55
Dysoxylum amooroides var. pubescens 55
Dysoxylum arborescens 55
Dysoxylum biloculare 55
Dysoxylum Blumei 55
Dysoxylum caulostachyum 54
Dysoxylum densiflorum 54, 163*
Dysoxylum densiflorum var. minor 54
Dysoxylum excelsum 54
Dysoxylum excelsum var. parvifolia 54
Dysoxylum Hasseltii 55
Dysoxylum macrocarpum 55
Dysoxylum mollissimum 55
Dysoxylum mollissimum var. Teysmannii 55
Dysoxylum nutans 55
Dysoxylum ramiflorum 54
Dysoxylum simile 55

Ebenaceae 93
Ehretia acuminata 77
Ehretia dichotoma 77, 205*
Ehretia javanica 77
Elaeocarpus Acronodia 59
Elaeocarpus floribundus 59, 159*
Elaeocarpus Ganitrus 59
Elaeocarpus glaber 59
Elaeocarpus grandifolius 59
Elaeocarpus integer Wall., siehe E. petiolatus
Elaeocarpus longifolius 59
Elaeocarpus macrophyllus 59
Elaeocarpus obtusus 59
Elaeocarpus oxypyren 59
Elaeocarpus petiolatus 59
Elaeocarpus Pierrei 59
Elaeocarpus stipularis 59
Elaeodendron glaucum 3
Elaeodendron glaucum var. macrocarpa 3, 167*
Ellipanthus Kingii 40, 174*
Endiandra rubescens 31, 209*
Endiandra rubescens Blume, siehe E. rubescens
Engelhardtia serrata 99
Engelhardtia spicata var. Colebrookiana 99
Engelhardtia spicata var. aceriflora 99, 222*
Engelhardtia spicata var. genuina 99
Eriobotrya japonica 24, 181*
Eriodendron anfractuosum 116, 154*
Erioglossum edule 61, 168*
Erythrina 68
Erythrina indica 103, 175*
Erythrina lithosperma 103
Erythrina lithosperma var. crassifolia 103
Erythrina lithosperma var. inermis 103
Erythrina microcarpa 103
Erythrina ovalifolia 103
Euclea Pseudebenus, siehe Diospyros pseudo-ebenum
Eugenia 83, 90
Eugenia acuminatissima 82
Eugenia acuminatissima var. angustifolia 82
Eugenia acuminatissima var. oblonga 82
Eugenia ampliflora 82
Eugenia argutata 83, 90
Eugenia bantamensis 82
Eugenia corymbifera 82, 83, 90
Eugenia cuprea 83, 91
Eugenia densiflora 81, 186*
Eugenia densepunctata 82, 83, 90
Eugenia discophora 83, 90, 91
Eugenia fastigiata 82

Eugenia formosa 82
Eugenia glomerata 83, 90
Eugenia Jambolana 81
Eugenia jamboloides 82
Eugenia Jambosa 81
Eugenia javanica 83, 91
Eugenia javensis 82
Eugenia Klampok 82
Eugenia lanceolata Lam., siehe Eu. napiformis
Eugenia laxiflora 82
Eugenia lineata 82
Eugenia magnoliaefolia 83, 90
Eugenia melanosticta 82
Eugenia microcyma 81, 82
Eugenia napiformis 82
Eugenia occlusa 83, 91
Eugenia opaca 82
Eugenia operculata 83, 90
Eugenia operculata var. tenuinervia 83, 90
Eugenia polyantha 83, 90, 186*
Eugenia polycephala 83, 90
Eugenia ruminata 82
Eugenia sexangulata 81, 83, 90
Eugenia spicata 82
Eugenia subglauca 83, 91
Eugenia suringariana 83, 90
Eugenia tenuicuspis 82
Eugenia Thumra Roxb., siehe Eu. acuminatissima
Eugenia umbilicata 81, 82
Eugenia zeylanica Wight, siehe Eu. spicata
Eugenia Zippeliana 82
Eugenia zollingeriana 82
Euonymus javanicus 21, 166*
Euonymus javanicus forma lanceolata 21
Euonymus javanicus var. sphaerocarpa 21
Euphorbiaceae 9, 11, 18, 45, 46, 66, 73, 88, 92, 95, 97, 107, 108, 109, 120
Eurya acuminata 8, 10, 151*
Eurya glabra 8, 10
Eurya japonica var. nitida 8, 10
Eurya japonica var. phyllantoides 8, 10
Eurya obovata Korth., siehe Eurya glabra
Evodia accedens 106
Evodia aromatica 105, 160*
Evodia glabra Blume, siehe E. aromatica
Evodia latifolia 106
Evodia nervosa 106
Evodia speciosa 106
Excoecaria Agallocha 67, 120
Excoecaria macrophylla 68
Excoecaria virgata 67, 108, 218*

Fagraea morindaefolia 114, 204*
Fagraea obovata-javana 114
Fagraea obovata Wall., siehe F. obovata-javana
Feronia lucida 124, 161*
Ficus alba 63, 79
Ficus altissima 63, 79
Ficus Ampelos 63, 79
Ficus annulata 63, 79
Ficus annulata var. valida 63, 79
Ficus Benjamina 63, 79
Ficus callophylla 63, 79
Ficus callosa 63, 79
Ficus cordifolia 62, 78
Ficus Edelfeltii 62, 78
Ficus elastica 63, 79
Ficus fistulosa 62, 78
Ficus fulva 62, 78
Ficus gibbosa 63, 79
Ficus gibbosa var. rigida 63, 79
Ficus glabella 63, 79
Ficus glaberrima 62, 79
Ficus glomerata var. elongata 62, 78
Ficus hispida 62, 78
Ficus indica 63, 79
Ficus infectoria var. Lambertiana 54
Ficus involucrata 63, 79
Ficus Kurzii 63, 79
Ficus leucantatoma 62, 78
Ficus lepicarpa 62, 78
Ficus melihocarpa 63, 79
Ficus mysorensis Heyne, siehe F. indica
Ficus parietalis 62, 78
Ficus pilosa 63, 79
Ficus pisifera 62, 78
Ficus pisifera var. scaberrima 63, 79
Ficus pruniformis 62, 79
Ficus pseudo-acamptophylla 63, 79
Ficus pubinervis 62, 78, 219*
Ficus retusa 63, 79

Ficus retusa var. nitida 63, 79
Ficus Ribes 62, 78
Ficus stricta 63, 79
Ficus stupenda 63, 79
Ficus superba 62, 78
Ficus toxicaria 63, 79
Ficus truncata 63, 79
Ficus variegata 62, 78
Ficus vasculosa 62, 78
Firmiana colorata 77, 155*
Flacourtia Cataphracta 46
Flacourtia Ramontchi 45
Flacourtia Rukam 45, 148*
Fraxinus Eedenii 80, 90, 201*

Ganophyllum falcatum 58, 171*
Garcinia balica 77, 107, 117, 150*
Garcinia celebica 77, 107, 117
Garcinia cornea Linn., siehe G. celebica
Garcinia dioica 81, 107, 117, 150*
Garcinia dulcis 77, 107, 117
Garcinia lateriflora 81, 107, 117
Garcinia Morella Desr., siehe G. lateriflora
Garcinia salakensis 77, 107, 117
Garuga pinnata 51, 162*
Gelonium bifarium Roxb., siehe G. glomerulatum
Gelonium glomerulatum 109, 217*
Geniostoma Haemospermum 49, 204*
Geniostoma Miquelianum 49
Geniostoma oblongifolium 49
Geniostoma rupestre Forst., siehe G. Haemospermum
Geraniaceae 42
Gesneraceae 112
Geunsia farinosa 53, 206*
Gironniera cuspidata 107, 219*
Gironniera reticulata Thw., siehe G. cuspidata
Gironniera subaequalis 71, 219*
Glochidion *133*
Glochidion arborescens 48, *133*
Glochidion borneense 48, *133*
Glochidion capitatum 48, *133*, 213*
Glochidion cyrtostylum 48, *133*
Glochidion glomerulatum 48, *133*
Glochidion Kollmannianum 48, *133*
Glochidion lucidum 48, *133*
Glochidion macrocarpum 48, *133*
Glochidion macrocarpum forma depresso-globosum 48, *133*
Glochidion molle 47, *133*
Glochidion obscurum 48, *133*
Glochidion obscurum var. macrocalyx 48, *133*
Glochidion philippense Benth., siehe G. philippicum
Glochidion philippicum 48, *133*
Glochidion rubrum 48, *133*
Glochidion sericeum 48, *133*
Glochidion zeylanicum var. malayanum 48, *133*
Gluta Renghas 114, 172*
Glycosmis pentaphylla 105, 113
Glycosmis simplicifolia 105, 113
Gmelina villosa 52, 54, 207*
Gomphandra javanica 3, 166*
Gomphandra javanica var. dolichocarpa 3
Gomphandra javanica var. lanceolata 3
Gonystylus Miquelianus 120, 213*
Gordonia excelsa var. macrocarpa 7, 9, 152*
Gordonia integerrima Teysm. et Binn., siehe Haemocharis integerrima
Grewia *134*
Grewia celtidifolia 91, *134*, 157*
Grewia eriocarpa 91, *134*
Grewia excelsa 91, *134*
Grewia laevigata 91, *134*, 158*
Grewia laevigata var. oblongifolia 91, *134*
Grewia Microcos 29, *134*, 158*
Grewia oblongifolia Blume, siehe G. laevigata Vahl var. oblongifolia
Guioa diplopetala 57, 170*
Guettarda speciosa 40, 196*
Guttiferae 77, 81, 106, 107, 117, 119
Gymnartocarpus venenosa 116, 220*
Gynotroches axillaris 21, 184*
Gynotroches axillaris var. obtusa 21

Haemocharis integerrima 7, 9
Hamamelideae 8, 9
Harpullia cupanioides 107, 109, 120
Harpullia imbricata 109, 120, 171*
Hearnia elliptica C. DC., siehe Aglaia elliptica Blume var. grandifolia
Helicia attenuata 87
Helicia incisa 87
Helicia javanica 87

Helicia lanceolata 87
Helicia robusta Wall., siehe H. javanica
Helicia serrata var. petiolaris 87
Helicia serrata var. subintegra 87, 212*
Heptapleurum aromaticum 20
Heptapleurum ellipticum 20
Heptapleurum grandifolium 20
Heptapleurum heterophyllum 20
Heptapleurum laeve 20
Heptapleurum longifolium Seem., siehe H. rigidum
Heptapleurum polybotryum 20
Heptapleurum rigidum 20, 191*
Heptapleurum venulosum Seem., siehe H. ellipticum
Heritiera littoralis 75, 156*
Hernandia peltata 32, 212*
Hibiscus elatus Sw., siehe H. similis
Hibiscus grewiaefolius 101
Hibiscus macrophyllus 101
Hibiscus similis 101
Hibiscus tiliaceus 101, 153*
Homalanthus 107
Homalanthus giganteus 108
Homalanthus populneus 107, 217*
Homalium javanicum 46
Homalium tomentosum 46, 190*
Homonoia javensis 68, 74, 93, 217*
Hopea fagifolia 69, 152*
Horsfieldia aculeata 16, 191*
Hydnocarpus 15, 149*
Hydrangea oblongifolia 15, 182*
Hymenodictyon excelsum 23, 194*
Hypericineae 106
Hypobathrum brevipes 27, 28
Hypobathrum frutescens 27, 195*

Inocarpus edulis 103, 176*
Intsia species, siehe Afzelia species
Iteadaphne confusa 20, 32, 33, 60, 211*
Itea macrophylla 8, 182*
Itea macrophylla var. minor 8
Ixora grandifolia 24
Ixora javanica 24
Ixora longituba 24
Ixora odorata 24, 197*
Ixora paludosa 24

Jambosa corymbosa, siehe Eugenia corymbifera
Jambosa sexangulata, siehe Eugenia sexangulata
Jambosa tetragona, siehe Eugenia umbilicata
Jambosa zollingeriana, siehe Eugenia zollingeriana
Juglandeae 99

Kibara coriacea 15, 208*
Kibara macrophylla 15
Kibessia azurea 2, 188*
Kickxia arborea 97, 204*
Kleinhovia hospita 30
Kleinhovia hospita var. velutina 30, 156*
Kopsia arborea 87
Kopsia flavida 87, 203*

Lachnastoma densiflora 28, 197*
Lagerstroemia Flos-reginae Retz., siehe L. speciosa
Lagerstroemia ovalifolia 54
Lagerstroemia speciosa 54, 189*
Lansium humile 55, 164*
Lansium javanicum 55
Laportea stimulans 2, 220*
Lasianthera apicalis Benth. et Hook., siehe Stemonurus secundiflorus
Lasianthera javanica Miq., siehe Gomphandra javanica
Lasianthus purpureus 16, 198*
Lasianthus spec. 16
Laurineae 18, 19, 20, 30, 32, 53, 60, 70, 92
Leea angulata 42, 168*
Leea javanica 42
Leea sambucina 42
Leea sundaica 42
Leguminosae 56, 57, 58, 61, 102, 115, 117, 121, 123, 126
Lepisanthes montana 61, 169*
Leptospermum javanicum 22, 185*
Leukosyke alba Zoll. et Mor., siehe L. capitellata
Leukosyke capitellata 44, 221*
Lindera *134*
Lindera bibracteata 33, 60, *134*
Lindera gemmiflora 32, *134*, 212*
Lindera lucida 38, *135*
Lindera pentantha 37, 38, *134*
Lindera polyantha 38, *134*, 211*
Ligustrum glomeratum 44, 202*

Linociera insignis C. B. Clarke, siehe Chionanthus macrocarpa
Linociera macrophylla Wall., siehe Chionanthus ramiflora
Linociera montana, siehe Chionanthus montana
Linociera nitens, siehe Chionanthus nitens
Linociera oblongifolia, siehe Chionanthus oblongifolia
Linociera Zollingeriana, siehe Chionanthus Zollingeriana
Litsea *135*
Litsea accedentoides 39, *135*
Litsea amara 37, *137*
Litsea angulata 34, *137*
Litsea brachystachya 34, *136*
Litsea cassiaefolia 37, *137*
Litsea cassiaefolia Blume, siehe L. pubescens
Litsea chinensis 33, 53, *135*, 211*
Litsea chinensis var. littoralis 33, 53, *135*
Litsea chrysocoma 35, *137*
Litsea citrata 33, 70, *135*
Litsea confusa 34, 38, *136*
Litsea diversifolia 33, *135*
Litsea ferruginea 35, *137*
Litsea fulva 35, *137*
Litsea javanica 38, *136*
Litsea latifolia Blume, siehe L. pubescens
Litsea mappacea 34, *136*
Litsea Noronhae 39, *136, 137*
Litsea pubescens affinis cassiaefolia 35, 37, *137*
Litsea polyantha 36, *136*
Litsea resinosa 34, 35, 37, *136, 137*
Litsea robusta 34, *137*
Litsea Sebifera 34, *136*
Litsea sumatrana 35, *137*
Litsea Tetranthera Mirb., siehe L. Sebifera
Litsea tomentosa 33, 53, *135*
Litsea triplinervia 35, *137*
Litsea velutina 35, *137*
Loganiaceae 49, 70, 114
Lophopetalum fimbriatum Wight, siehe L. javanicum
Lophopetalum javanicum 21, 167*
Lumnitzera coccinea 105, 112, 185*
Lumnitzera racemosa 105, 112
Lumnitzera racemosa var. pubescens 105, 112
Lunasia costulata 105, 113, 160*
Lythrarieae 40, 54, 72, 95, 108

Maba buxifolia 93, 94
Maba buxifolia var. polysperma 93, 94
Maba merguensis var. Blumei 95, 200*
Macaranga rhizinoides 92, 217*
Macaranga Tanarius 92
Machilus rimosa 39, 210*
Macropanax concinnum 20
Macropanax oreophilum 20, 192*
Maesa *137*
Maesa Blumei 45, *137*, 198*
Maesa Forbesii 14, *137*
Maesa indica Wall., siehe M. virgata
Maesa virgata 45, *137*
Magnoliaceae 13
Magnolia Gustavii 13
Magnolia Gustavii King, siehe M. javanica
Magnolia javanica, affinis M. Gustavii 13, 144*
Mallotus Blumeanus 93
Mallotus floribundus 92
Mallotus philippinensis 92, 217*
Mallotus ricinoides 88, 93
Malvaceae 29, 101, 116
Mangifera foetida 119
Mangifera indica 119, 172*
Mangifera laurina 119
Mangifera longipes 119
Mangifera odorata 119
Manglietia glauca 13, 144*
Manilkara species, siehe Mimusops species
Maoutia diversifolia 69, 221*
Maoutia rugosa Wedd., siehe M. diversifolia
Marlea *138*
Marlea begonifolia 98, *138*
Marlea densiflora 98, *138*
Marlea javanica 11, *138*
Marlea tomentosa var. rotundifolia 98, *138*
Marlea vitiensis var. tomentosa 98, *138*, 192*
Mastixia rostrata 3
Mastixia trichotoma, 3, 193*
Medinilla javanensis 40, 188*

Meiogyne virgata 65, 145*
Melanochyla tomentosa var. glabrescens 119, 174*
Melastoma asperum 41
Melastomaceae 2, 40
Melastoma lanuginosum 41
Melastoma Molkenboerii 41, 188*
Melastoma setigerum 41
Melia Azedarach 110, 122
Melia Azedarach var. javanica 110, 122, 163*
Melia Bogoriensis 110, 122
Meliaceae 54, 56, 104, 106, 110, 122, 125
Melia composita 110, 122
Melia dubia Cav., siehe M. composita
Meliosma ferruginea 11, 172*
Meliosma ferruginea var. subserratis 11
Meliosma lanceolata 11
Meliosma lanceolata var. pendula 11
Meliosma nitida 11
Meliosma nitida var. tridentata 11
Melochia indica 71, 157*
Memecylon acuminatissima Blume, siehe M. paniculatum
Memecylon appendiculatum 82
Memecylon excelsum 2
Memecylon floribundum 2
Memecylon intermedium 2
Memecylon laevigatum 2
Memecylon oligoneurum 2
Memecylon paniculatum 2, 189*
Menispermaceae 1
Michelia Champaca 13
Michelia Champaca, siehe M. longifolia
Michelia longifolia 13
Michelia montana 13
Michelia Tsiampaca, siehe M. velutina
Michelia velutina 13
Micromelum pubescens 111, 124, 160*
Micromelum pubescens var. denticulata 111, 124
Microtropis bivalvis 22, 166*
Mimusops Elengi 66, 73, 199
Mischocarpus fuscescens 44, 170*
Mischocarpus sundaicus 44
Mitragyna javanica 29, 194*
Mitrephora macrantha 65, 146*
Mitrephora obtusa 65
Mitrephora polypyrena 65
Mitrephora reticulata 65
Mitrephora rugosa 65, 146*
Monimiaceae 15
Morinda citrifolia 76, 197*
Morinda tinctoria 76
Moringa 101, 174*
Moringeae 101
Morus macroura 88, 219*
Murraya exotica var. sumatrana 105, 109, 113, 161*
Mussaenda frondosa 22, 194*
Myricaceae 17
Myrica javanica 17, 222*
Myristica glabra 14
Myristica glauca 14, 208*
Myristica hyposticta 13
Myristica iners 14
Myristica intermedia 14
Myristica Irya 14
Myristica laurina 14
Myristica littoralis 14
Myristiceae 13
Myrsineae 14, 19, 42, 45, 101
Myrsine avenis 42
Myrsine avenis var. venosa 43
Myrsine capitellata 42, 198*
Myrsine capitellata Wall., siehe M. avenis
Myrsine Hasseltii 43
Myrsine tenuifolia 42
Myrtaceae 22, 23, 74, 76, 80, 81, 90, 95, 96
Myrtus magnoliaefolia, siehe Eugenia magnoliaefolia

Nauclea *138*
Nauclea excelsa 25, 28, *138, 139*
Nauclea excelsa var. mollis 25, 28, *138, 139*
Nauclea lanceolata 28, *139*, 194*
Nauclea obtusa 26, 28, *138, 139*
Nauclea obtusa var. maior 26, 28, *138, 139*
Nauclea pallida 28, *139*
Nauclea purpurascens 26, 28, *138, 139*
Nauclea purpurascens var. parvifolia 26, 28, *138, 139*
Nauclea purpurea Roxb., siehe Anthocephalus indicus
Nauclea purpurea Roxb., siehe N. lanceolata
Neesia altissima 29, 154*

Nephelium lappaceum 57, 169*
Nostolachma, siehe Lachnastoma
Notaphoebe umbelliflora 39, 210*
Notaphoebe spathulata 39
Nyctagineae 2
Nyssa sessiflora 3, 193*

Ochrosia Ackeringae 24
Ochrosia borbonica J. F. Gmel., siehe O. salubris
Ochrosia salubris 24, 202*
Odina Wodier var. Wirtgenii 50, 173*
Olacineae 3, 4, 11, 22, 76
Oleaceae 44, 80, 90, 99
Olea javanica 100, 202*
Olea javanica var. grandifolia 100
Olea maritima Wall., siehe O. javanica
Olea paniculata 100
Olea spec. 100
Orchipeda (Voacanga) grandifolia 49, 203*
Orophea hexandra 65, 147*
Oroxylum indicum 117, 122, 125, 206*
Ostodes paniculata 74, 98, 216*
Otophora alata 60, 169*

Pahudia javanica 126, 178*
Palaquium javense 67, 73, 200*
Palaquium Ottolanderi 67, 73
Pangium edule 19, 149*
Papilionaceae 102
Parasponia parviflora 71, 218*
Parinarium costatum Blume, siehe P. sumatranum
Parinarium Griffithianum 23, 181*
Parinarium scabrum var. lanceolata 23
Parinarium sumatranum 23
Parkia biglobosa 127, 179*
Parkia intermedia 127
Parkia speciosa 127
Parkia Roxburghii G. Don, siehe P. biglobosa, P. intermedia und P. speciosa
Pavetta indica var. montana 27, 197*
Pavetta indica var. subvelutina 28
Pavetta longituba Miq., siehe Ixora longituba
Pavetta odorata, siehe Ixora odorata (Blume) Koord. et Valet.
Pavetta paludosa Blume, siehe Ixora paludosa
Payena macrophylla 66, 73
Payena Suringariana 66, 73, 200*
Peltophorum ferrugineum 58, 177*
Pentace polyantha 111, 123, 157*
Petunga brevispica 25
Petunga longifolia 25, 195*
Petunga longifolia var. parvifolia 25
Phaleria capitata 125, 213*
Phoebe declinata 37
Phoebe excelsa 37
Phoebe lanceolata 37
Phoebe macrophylla 37
Phoebe opaca 37, 210*
Photinia Notoniana 24, 182*
Phyllanthus Emblica 47
Phyllanthus indicus 48, 214*
Picrasma javanica 120, 124, 162*
Pimelandra macrophylla 20
Pipturus incanus 45, 221*
Pipturus velutinus Wedd., siehe P. incanus
Pisonia excelsa 2
Pisonia sylvestris 2, 208*
Pithecolobium *139*
Pithecolobium bigeminum 122, *139*
Pithecolobium fagifolium 122, *139*
Pithecolobium fasciculatum 122, *139*
Pithecolobium Junghuhnianum 122, *139*
Pithecolobium moniliferum 58, 122, *139*
Pithecolobium montanum 122, *139*, 181*
Pithecolobium rostratum 122, *139*
Pittosporeae 60
Pittospoum ferrugineum 60, 149*
Pittosporum microcalyx 60
Pittosporum ramiflorum 60
Pittosporum Zollingerianum var. argentea 60
Planchonella species, siehe Sideroxylon species
Planchonia sundaica 96, 187*
Planchonia valida Blume, siehe P. sundaica
Platea excelsa 4
Platea latifolia 4, 166*
Platea parviflora 4
Platymitra macrocarpa 65, 147*
Plectronia didyma 27, 196*
Plectronia glabra 27, 196*
Plectronia glabra var. puberula 27
Plectronia parvifolia Benth. et Hook. f., siehe P. didyma

Plectronia scandens 27
Podocarpus amara 1, 223*
Podocarpus Blumei 1
Podocarpus cupressina 1
Podocarpus neriifolia 1
Podadenia javanica 74, 93, 216*
Polyadenia lucida Nees, siehe Lindera lucida
Polyadenia polyantha Nees, siehe Lindera polyantha
Polyalthia glauca 30, 64
Polyalthia lateriflora 30, 64, 146*
Polyalthia lateriflora Kurz, siehe P. lateriflora
Polyalthia longipes 30, 64
Polyalthia macrophylla, siehe Trivalvaria macrophylla Blume var. Bragma Blume.
Polyalthia sphaerocarpa 30, 64
Polyalthia subcordata 30, 64
Polygaleae 23, 63
Polyosma ilicifolia 8
Polyosma integrifolia 8, 182*
Polyosma integrifolia forma subdenticulata 8
Polyosma mutablilis 8
Polyscias nodosa 70, 191*
Pometia eximia Bedd., siehe P. tomentosa
Pometia pinnata var. javanica 58
Pometia tomentosa 58, 170*
Pongamia glabra 102, 176*
Popowia pisocarpa 65, 146*
Premna cyclophylla 52
Premna foetida 52
Premna leucostoma 52
Premna rotundifolia 52
Premna tomentosa 52, 207*
Prismatomeris albidiflora var. javanica 27, 197*
Proteaceae 86
Protium javanicum 51, 162*
Prunus adenopoda 96
Prunus javanica 96, 181*
Psychotria aurantiaca 49
Psychotria malayana Jack., siehe Ps. aurantiaca
Psychotria robusta 49, 198*
Psychotria viridiflora var. macrocarpa 49
Pterocarpus indicus 103, 176*
Pterocarpus spec. 103
Pterocymbium javanicum 89, 155*
Pterospermum diversifolium 75, 92
Pterospermum javanicum 75, 92, 156*
Pterospermum javanicum var. montanum 75, 92
Putranjiva Roxburghii 12
Pygeum latifolium 72
Pygeum latifolium forma genuina 72
Pygeum latifolium var. nervosa 72
Pygeum latifolium var. tomentosa 72
Pygeum latifolium var. tomentosa forma lanceolata 72
Pygeum parviflorum 72, 181*
Pygeum parviflorum var. lanceolata 72
Pygeum parviflorum var. robusta 72
Pygeum parviflorum var. subcordata 72
Pyrenaria lasiocarpa 7, 9
Pyrenaria serrata 7, 9, 152*

Quercus 84
Quercus Blumeana 85
Quercus clathrata 86
Quercus costata 85
Quercus crassinervia 85
Quercus daphnoidea 85
Quercus dolichocarpa 86
Quercus fagiformis 84
Quercus gemelliflora 85
Quercus heliciformis 85
Quercus induta 85, 86
Quercus javensis 86
Quercus Junghuhnii Miq., siehe Q. fagiformis
Quercus lineata 86
Quercus lineata Blume, siehe Q. turbinata
Quercus pallida 85
Quercus platycarpa 85
Quercus poculiformis 85
Quercus Pseudo-molucca 84
Quercus pruinosa 85, 86
Quercus pyriformis 85
Quercus semiserrata 86
Quercus spicata 84
Quercus spicata var. depressa 84
Quercus spicata var. gracilipes 84
Quercus sundaica 86
Quercus Teysmannii 85
Quercus turbinata 86, 223*

Randia densiflora 26
Randia exaltata 26, 195*

Randia Miquelii 26
Ratonia littoralis, siehe Arytera littoralis
Rauwolfia reflexa 24
Rauwolfia sumatrana 24, 202*
Reevesia Wallichii 29, 156*
Rhamneae 115, 119
Rhizophora conjugata 16, 183*
Rhizophora mucronata 16
Rhizophoreae 16, 21
Rhodamnia cinerea 23, 185*
Rhodamnia trinervia Blume, siehe Rh. cinerea
Rosaceae 24, 72, 96
Rubiaceae 16, 22, 23, 24, 25, 40, 49, 76
Rutaceae 104, 105, 109, 111, 113, 116, 123
Ryparosa javanica 19, 149*

Sabiaceae 11
Saccopetalum Horsfieldii 66, 147*
Samydaceae 46
Sandoricum indicum 111, 125, 163*
Sandoricum nervosum 111, 125
Sapium spec., siehe Excoecaria spec.
Sapindaceae 43, 56, 57, 58, 59, 60, 109, 115, 118, 120
Sapindus montanus Blume, siehe Aphania montana
Sapindus Rarak 56, 168*
Sapotaceae 66, 73
Saraca declinata 126, 179*
Saraca indica 126
Sarcocephalus cordatus 25, 193*
Saurauja Blumeana 5
Saurauja bracteosa 5, 151*
Saurauja cauliflora 4
Saurauja Junghuhnii 5
Saurauja leprosa 5
Saurauja micrantha 5
Saurauja nudiflora 5
Saurauja pendula 5
Saurauja pendula Blume, siehe S. squamulosa und S. umbellata.
Saurauja pendula var. longifolia 4
Saurauja ramiflora 5
Saurauja Reinwardtiana 5
Saurauja squamulosa 5
Saurauja trichocalyx 5
Saurauja umbellata 5
Saxifrageae 6, 15
Schima Noronhae 6, 151*
Schleichera trijuga 43, 59, 169*
Schoutenia *139*
Schoutenia Buurmanni 75, *139*, 159*
Schoutenia ovata 96, *140*, 158*
Scolopia Roxburghii 46
Scrophularineae 66, 75
Scyphiphora hydrophyllacea 24, 196*
Semecarpus albescens 90
Semecarpus heterophylla 90, 174*
Shorea javanica 69, 152*
Sideroxylon argenteum 67, 74
Sideroxylon chrysophyllum 67, 74
Sideroxylon nitidum 67, 74, 199*
Sideroxylon obovatum 67, 74
Simarubeae 110, 120, 124
Sindora sumatrana 126, 179*
Sindora sumatrana var. javanica 126
Sindora sumatrana var. stipulata 126
Siphonodon celastrineus 49, 167*
Sloanea Sigun 59, 159*
Sonneratia acida 40, 190*
Sonneratia alba 40
Spondias dulcis var. acida 50
Spondias mangifera var. javanica 50, 173*
Staphyleaceae 6
Stelechocarpus Burahol 65, 145*
Stemonurus secundiflorus 22, 165*
Stephegyne parvifolia, siehe Mitragyna javanica
Sterculiaceae 29, 30, 71, 75, 76, 77, 80, 89, 92, 96
Sterculia *140*
Sterculia Blumei 80, *140*
Sterculia campanulata Wall., siehe Pterocymbium javanicum
Sterculia colorata Roxb., siehe Firmiana colorata
Sterculia foetida 76, *140*, 154*
Sterculia javanica 80, *140*
Sterculia longifolia 80, *140*
Sterculia macrophylla 80, *140*
Sterculia Spangleri 80, *140*
Sterculia spec. 80, *140*
Sterculia urceolata 80, *140*, 155*
Stereospermum glandulosum 123
Stereospermum hypostictum 123, 206*
Streblus asper 62, 78, 219*
Strombosia membranacea 11, 165*
Styraceae 4, 6
Styrax Benzoin 6, 201*

Symplocos Brandisii 7
Symplocos costata 7
Symplocos fasciculata 7
Symplocos fasciculata var. Blumeana 7
Symplocos ferruginea 7, 200*
Symplocos Nageli 7
Symplocos odoratissima 7
Symplocos odoratissima var. aluminosa 7
Symplocos spicata forma acuminata 7
Symplocos spicata forma javanica 7
Syzygium racemosum DC., siehe Eugenia jamboloides
Syzygium Zippelianum Miq., siehe Eugenia Zippeliana

Tabernaemontana sphaerocarpa 50, 203*
Talauma Candollei 13
Tamarindus indica 126, 178*
Taraktogenos Blumei 15
Tarenna fragrans 29, 195*
Tarenna incerta 29
Tarenna laxiflora 29
Tarrietia sumatrana 75, 155*
Tectona grandis 54, 207*
Terminalia *140*
Terminalia Bellerica var. laurinoides 121, 125, *140*, 184*
Terminalia bialata 121, 125, *140*
Terminalia Catappa 125, *140*
Terminalia javanica 125, *140*, 185*
Terminalia Teysmannii 58, 121, *140*
Ternstroemiaceae 4, 5, 6, 9
Ternstroemia japonica var. javanica 7, 10
Ternstroemia macrocarpa 7, 10, 150*
Ternstroemia penangiana Choisy, siehe T. macrocarpa
Tetrameles nudiflora 91, 190*
Tetranthera brachystachya, siehe Litsea brachystachya
Tetranthera mappacea Blume, siehe Litsea mappacea
Thespesia macrophylla 101, 153*
Thymelaeaceae 120, 123, 125
Tiliaceae 29, 30, 59, 71, 75, 91, 96 111, 123
Toona species, siehe Cedrela species
Trema amboinensis 71
Trema orientalis 71, 218*
Trema virgata var. scabra 71
Trevesia sundaica 59, 191*
Trewia macrophylla, siehe Wetria macrophylla
Trewia nudiflora 68, 74, 93, 216*
Trichospermum javanicum 71, 158*
Trivalvaria macrophylla 65, 146*
Turpinia parva 6
Turpinia pomifera 6, 171*

Urophyllum corymbosum 26
Urophyllum glabrum 26, 195*
Urophyllum macrophyllum 26, 28
Urticaceae 2, 44, 54, 61, 69, 71, 77, 88, 107, 116

Vacciniaceae 9, 17, 21
Vaccinium 17
Vaccinium ellipticum 17, 21
Vaccinium laurifolium 17, 21
Vaccinium lucidum 9, 17
Vaccinium Rollisoni Hook., siehe V. lucidum
Vaccinium varingiaefolium 17, 198*
Vangueria spinosa 27, 197*
Vatica bancana 69
Verbenaceae 2, 52, 53, 54
Vernonia arborea 70
Vernonia arborea var. Blumeana 70
Vernonia arborea var. glabra 70
Vernonia arborea var. incana 70
Vernonia arborea var. javanica 51, 70, 198*
Viburnum coriaceum 10
Viburnum lutescens Blume, siehe V. sundaicum
Viburnum sambucinum 7, 10
Viburnum sundaicum 10, 193*
Viburnum sundaicum var. latifolia 10
Villebrunea rubescens 45, 221*
Villebrunea rubescens var. sylvatica 45
Villebrunea scabra Wedd., siehe V. rubescens
Violarieae 16
Vitex bantamensis 53
Vitex glabrata 52
Vitex heterophylla var. undulata 53
Vitex heterophylla var. velutina 53
Vitex pubescens 52, 207*
Voacanga 49
Voacanga grandifolia Rolfe, siehe Orchipeda grandifolia

Walsura pinnata 106, 164*
Weinmannia Blumei 6, 183*
Wendlandia glabrata 26
Wendlandia Junghuhniana 26
Wendlandia rufescens 26, 194*
Wetria macrophylla 98
Wightia gigantea 66, 75, 205*
Wikstroemia Junghuhniana 123, 212*
Wormia excelsa 5
Wrightia javanica 96, 204*

Xanthophyllum excelsum 23, 63, 149*
Xanthophyllum vitellinum 23, 63
Xerospermum Noronhianum 58, 61, 169*
Xylocarpus species, siehe Carapa species

Zanthoxylum Budrunga 105, 113, 160*
Zanthoxylum Budrunga forma puberula 105, 113
Zanthoxylum Budrunga var. paucijuga 105, 113
Zizyphus Jujuba 115, 119, 168*
Zuccarinia macrophylla 27, 196*